รายงานและเอกสารต่างๆ ในแฟ้มประวัติสถานี ฟ.15

ลำดับที่	ว.ด.ป	รายการ
1	25 ก.พ. 12	รายงานการติดตั้งเสาระดับน้ำแม่ลาง (ฟ.15)
2	21 ก.ย. 13	รายงานพนักงานอ่านระดับน้ำ สถานี ฟ.15
3	29 ธ.ค. 14	แจ้งราคาหมดอายุคีย์การ์ดที่สถานี ฟ.15
4	11 ต.ค. 15	รายงานการสำรวจซ่อมสถานีแม่ลาง
5	10 มิ.ย. 16	รายงานแสดงการตรวจสอบระดับของงานสำรวจทางอ
6	27 ต.ค. 18	การสำรวจระดับน้ำ และปริมาณน้ำ น้ำแม่ลาง
7	8 เม.ย. 23	รายงานการก่อสร้าง - ติดตั้ง หน่วยสำรวจอุทกวิทย น้ำแม่ลาง
8	31 พ.ค. 23	รายงานการขึงลวดสลิง ตลิ่งระยะและซ่อมเสื่อชอง แม่น้ำแม่ลาง
9	24 มิ.ย. 23	ให้หยุดการมีนกึกระดับ และประมวลผลระดับสถา
10	2 ก.ค. 23	ชี้แจงรายละเอียดการสำรวจอุทกวิทยา น้ำแม่ลา
11	7 ก.ค. 23	ส่งรายงานรับ-มอบหน่วยสำรวจ. ที่ ฟ.15
12	17 ก.ค. 23	ขอยกเลิกระดับน้ำ สถานี ฟ.15
13	1-7 ธ.ค. 23	รายงานการไม่ปฏิบัติราชการ ในเขตอุทกวิทยา เหนือตอนบน.
14	20 มี.ค. 24	รายงานการซ่อม-ปรับปรุง หน่วยสำรวจน้ำแม่ลาง
15	6 มิ.ย. 26	รายงานต่างๆ B.M. เสาระดับ และกันประเทศของ สถานี ฟ.15

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ

ที่ วันที่ 6 กรกฎาคม 2526

เรื่อง

สถานี W.15

นี้แปลง บ้านสุขสบาย อ. แปลก จ. สิงห์บุรี

ธ.ต. ปีที่ + 251.685 ที่ตั้งอดีตนี้ตามมาตรฐาน ตั้งอยู่ที่เขื่อนสถานี W.15 ทางด้านหลังบ้านมีชาวบ้านมีที่ประมาณ 8 ม. และห่างจากสถานี W.15 ประมาณ 300 ม.

เสาระดับมี 4 ต้น ซึ่งตั้งอยู่ทางฝั่งขวาของลำน้ำ

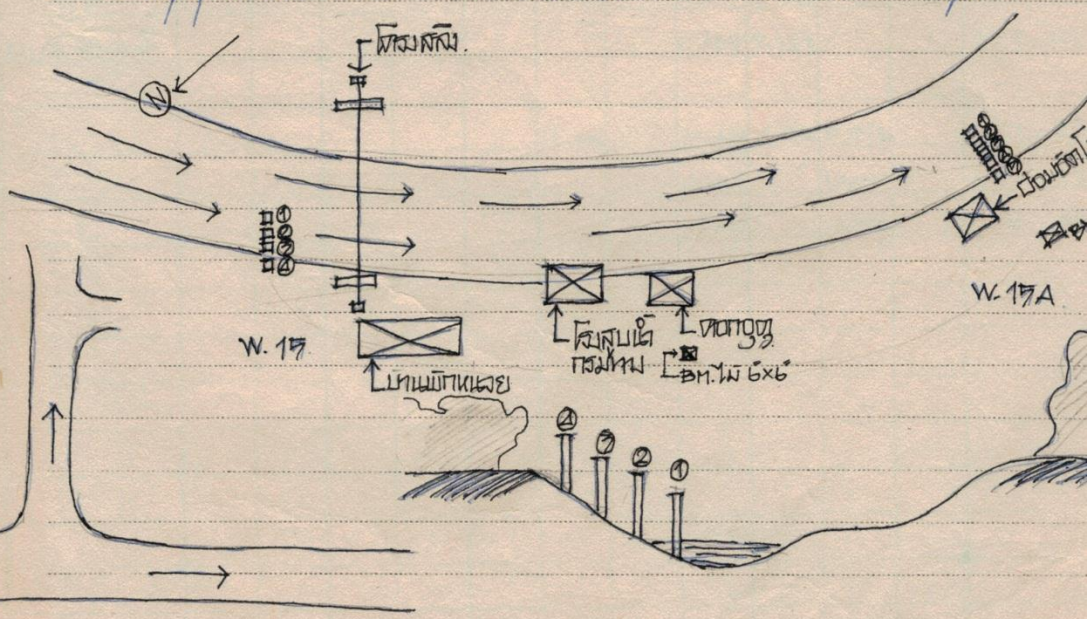
ต้นที่ 1 ตัดแผ่นระดับ 0-1 ม.

" 2 —"— 1-2 ม.

" 3 —"— 2-4 ม.

" 4 —"— 4-6 ม.

ลำน้ำกว้างประมาณ 80 ม. ท้องน้ำเป็นทราย, หิน ๆ ทิวทัศน์มาตลุมไปตลอดต้นตลอดแนว ทางฝั่งซ้ายมีลักษณะตื้นเขิน ห่างจากแนวเสาระดับประมาณ 15 ม. มีกอบัวหน่อยและโตงลสง สำหรับสิ่งกีดขวางมีมากนี้ซึ่งทำให้ทางสิ่งกีดขวางโดยตรงซึ่งโอกาสเป็นสูง ลำน้ำมีลักษณะตื้นโดยและทางทิศแนวประมาณ 20 ม. มีโขดหินน้ำของกระทบกับตอกดุ๊ๆ และไปทางทิศแนวประมาณ 300 ม. มีสถานี W.15A ตั้งอยู่.



กองอุทกวิทยา
กรมชลประทาน

ต้นฉบับ

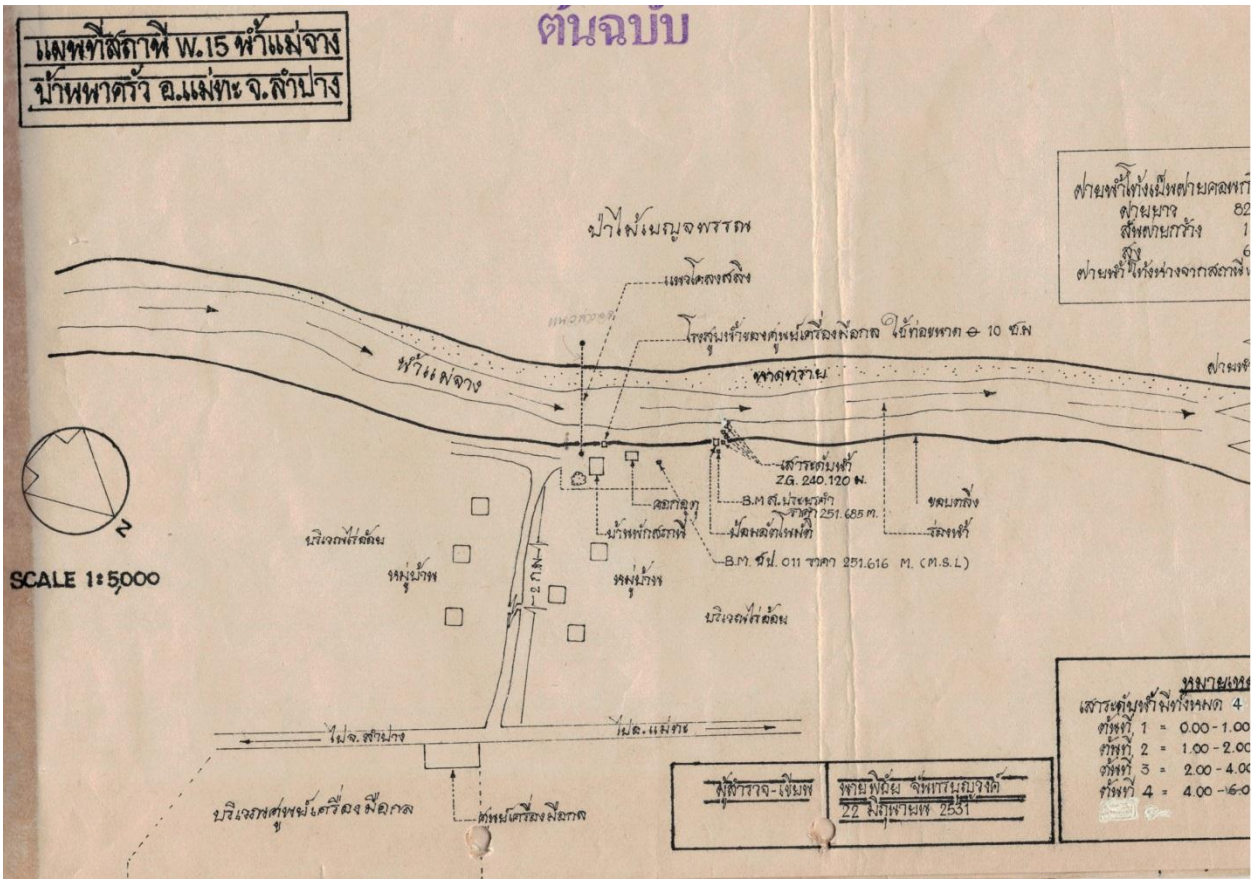
อ.ท.1–
(เม.ย.25

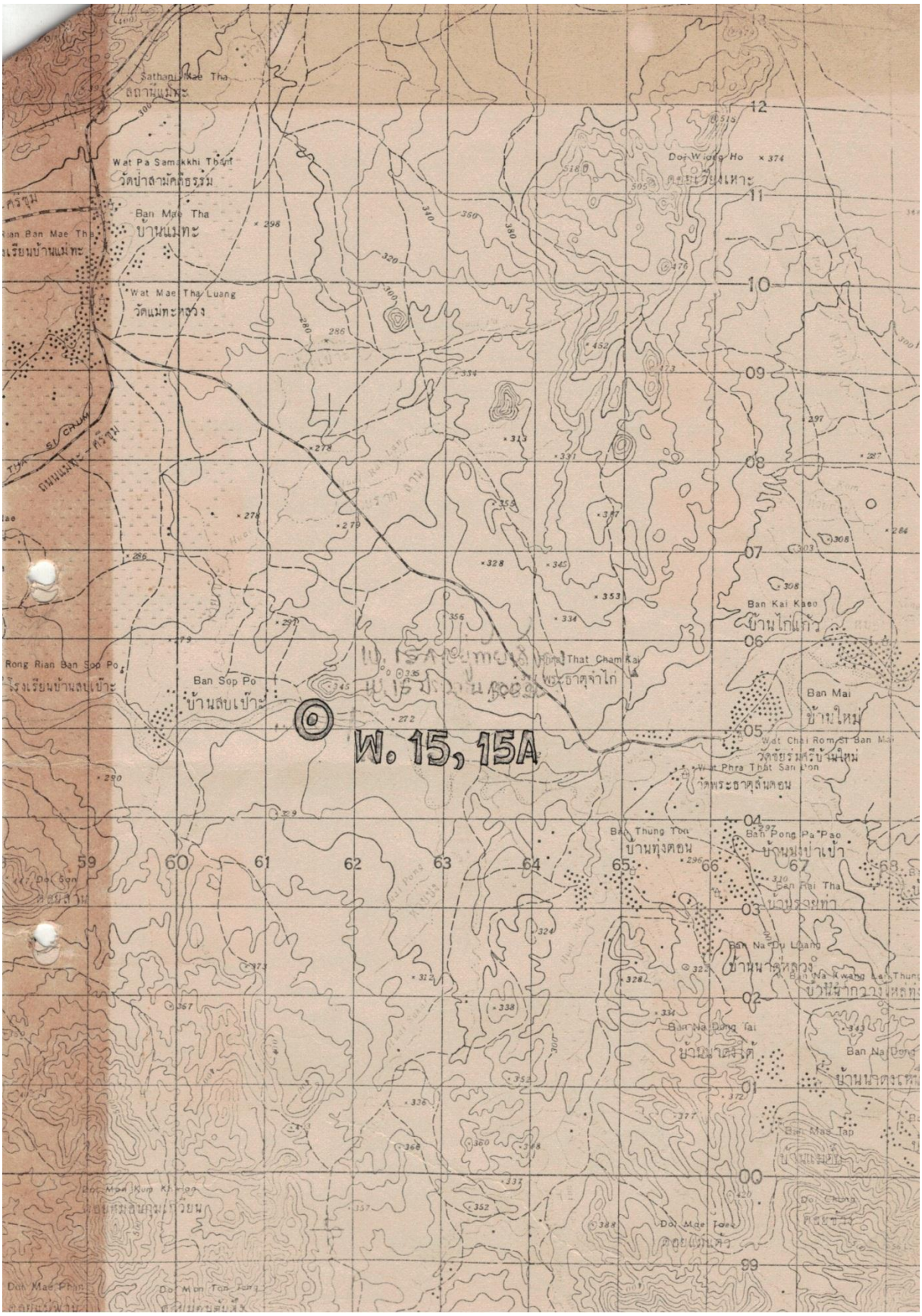
ตารางแสดงการเดินระดับรูปตัด

สถานี แม่ตาง Code พ.15 อำเภอ แม่ทะ จังหวัด ลำปาง

สำรวจจาก B.M ส. ประยูรศิ ถึง แทตรวจสอบเสาระดับ

หมุดสำรวจ	ระยะทาง หลัง	ระยะทาง หน้า	แนวทิศ หลัง	แนวทิศ หน้า	หยั่งน้ำ ม.	เลขระดับที่อ่านได้ หลัง	เลขระดับที่อ่านได้ กลาง	เลขระดับที่อ่านได้ หน้า	ต่างกัน สูง	ต่างกัน ต่ำ	ระดับที่หอนได้	
B.M. ส. ประยูรศิ						0.164					แก้	251.685
T.P						0.065		2.934		2.770		248.915
วัน 6.00 ม. เสาต้นที่ 5		– 6.00 – 8.00 ม.				0.103		2.860		2.795		246.120
" 4.00 "	" 4	– 4.00 – 6.00 "				0.226		2.100		1.997		244.123
" 2.00 "	" 3	– 2.00 – 4.00 "				0.258		2.229		2.003		242.120
" 2.00 "	" 2	– 1.00 – 2.00 "					0.255		0.003			242.123
" 1.00 "	" 1	– 0.00 – 1.00 "					1.255			1.000		241.123
พิจารณ์ 1ชม 10.55 น.						2.106		1.683		0.428		240.695
วัน 1.00 ม. เสาต้นที่ 1		– 0.00 – 1.00 ม.					1.678		0.428			241.123
" 2.00 "	" 2	– 1.00 – 2.00 "					0.678		1.000			242.123
" 2.00 "	" 3	– 2.00 – 4.00 "				2.744		0.681		0.003		242.120
" 4.00 "	" 4	– 4.00 – 6.00 "				2.973		0.741	2.003			244.123
" 6.00 "	" 5	– 6.00 – 8.00 "				2.866		0.976	1.997			246.120
T.P						2.937		0.071	2.795			248.915
B.M. ส. ประยูรศิ								0.169	2.768			251.683
						14.442		14.444	10.994	10.996		251.685
								14.442		10.994		251.683
								0.002		0.002		0.002


ต้นฉบับ
แผนที่สถานี W.15 น้ำแม่จาง
บ้านพาดรัว อ.แม่ทะ จ.ลำปาง
ป่าไม้เบญจพรรณ
แหล่งโลงศพ
โพรงน้ำของตู้หน่วยเครื่องมือกล ใช้ท่อยาว ⌀ 10 ซ.ม
น้ำแม่จาง
หาดทรายแม่น้ำ
เสาระดับน้ำ
Z.G. 240.120 M.
B.M สะพานรถไฟ
ระดับ 251.685 M.
ตอกหมุด
บ้านพักสถานี
ปล่องน้ำ
B.M. ชั่น. 011 ระดับ 251.616 M. (M.S.L)
บริเวณที่ลาดชัน
หมู่บ้าน
หมู่บ้าน
บริเวณที่ลาดชัน
SCALE 1:5000
ไปจ.ลำปาง
ไปอ.แม่ทะ
บริเวณตู้หน่วยเครื่องมือกล
ที่หน่วยเครื่องมือกล
สำรวจ-เขียน
22 มีนาคม 2531


Sathanu Mae Tha
สถานีแม่ทะ
Wat Pa Samakkhi Thum
วัดป่าสามัคคีธรรม
Ban Mae Tha
บ้านแม่ทะ
Wat Mae Tha Luang
วัดแม่ทะหลวง
Doi Wiang Ho
ดอยเวียงเหาะ
Ban Kai Kaeo
บ้านไก่แก้ว
Ban Sop Po
บ้านสบเป้าะ
Ban Mai
บ้านใหม่
Wat Chai Rom Si Ban Mai
วัดชัยรมศรีบ้านใหม่
Wat Phra That San Don
วัดพระธาตุจันดอน
Ban Thung Don
บ้านทุ่งดอน
Ban Pong Pa Pao
บ้านมงป่าเป้า
Ban Na Du Luang
บ้านนาดูหลวง
Ban Na Dong Tai
บ้านนาดงใต้
Ban Mae Tap
Doi Mae Tom
ดอยแม่ตม
Doi Mae Phin
Doi Mon Top Fang
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
12
11
10
09
08
07
06
05
04
03
02
01
00
99

พ. 15, 15A

บันทึกข้อความ

กองอุทกวิทยา
รับที่ ส๐ 453
วันที่ 20 เม.ย. 24
เวลา
กรมชลประทาน

ส่วนราชการ งานสำรวจอุทกวิทยาส่วนเหนือตอนบน

ที่ อทน.019 /๒๕๒๔ วันที่ ๒๐ มีนาคม ๒๕๒๔

เรื่อง รายงานการซ่อม-ปรับปรุงหน่วยสำรวจน้ำแม่จาง (W .๑๕- W .๑๕ A)

เสนอ หสอ.ส่วนเหนือตอนบน

ตามคำสั่งงานสำรวจอุทกวิทยาส่วนเหนือตอนบนที่ ๔/๒๕๒๔ ลงวันที่ ๓๐ มกราคม ๒๕๒๔ มีบัญชาให้กระผมและคณะไปทำการซ่อม-ปรับปรุงหน่วยสำรวจอุทกวิทยา น้ำแม่จาง บ้านนาครัว อ.แม่ทะ (W .๑๕- W .๑๕A) จ.ลำปาง ดังมีรายละเอียดแจ้งอยู่ในคำสั่งที่แนบมาด้วยนี้แล้วนั้น.-

บัดนี้กระผมและคณะได้เดินทางไปดำเนินการตั้งแต่วันที่ ๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๒๔ และเสร็จเรียบร้อย เมื่อวันที่ ๑๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๒๔ มีรายละเอียดงานที่ได้ดำเนินการไปดังนี้.-

๑) ซ่อม-ปรับปรุง-ต่อเติมบ้านพักหน่วยดังนี้.-

๑.๑ ต่อเติมห้องนอนขนาด ๒.๕๐x๔.๐๐ ม. จำนวน ๑ ห้อง

๑.๒ ต่อเติมชานซัก-ล้างขนาด ๒.๐๐x๖.๐๐ ม. พร้อมหลังคา(ดูแบบที่แนบมา)

๒) เดินสายไฟภายใน-อุปกรณ์ไฟฟ้าและหลอดดวงโคมไฟฟ้าเพื่อแสงสว่าง โดยได้รับความอนุเคราะห์จากศูนย์เครื่องมือกลลำปาง ให้ต่อไฟฟ้าจากไฟแรงสูงของศูนย์ที่เดินไปใช้กับเครื่องสูบน้ำ

๓) ต่อท่อน้ำประปา-อุปกรณ์ใช้ในบริเวณหน่วยและบ้านพัก โดยได้รับความอนุเคราะห์จากศูนย์เครื่องมือกลลำปางเช่นเดียวกัน พร้อมทั้งได้สร้างแทงค์เก็บน้ำ ก่อด้วยอิฐขนาด ๑.๐๐x๒.๐๐ ม. สูง ๑.๐๐ ม. เพื่อเก็บน้ำไว้ใช้กับสวนครัวและต้นไม้ในเวลาที่ศูนย์ปิดเครื่องสูบน้ำ

๔) ซ่อมที่รองถังวัดอัตราการระเหยใหม่ เนื่องจากของเดิมผุหมด และซ่อม Shelter อุณหภูมิใหม่

๕) ทาสีอาคารทุกชนิดคือ

- ทาสีเสาระดับน้ำทั้ง W .๑๕ และ W .๑๕A
- ทาสีสถานีอุตุนิยมวิทยา-อุทกฯ และอุปกรณ์ทั้งหมด
- ทาสีบ้านพักหน่วย
- ทาสีโครงกว้าน, โครงสลิง, Ploe เล็งแนว
- ทาสีสถานีวัดระดับน้ำอัตโนมัติ.
- ทาสีป้ายหน่วย, เสาธง

๖) ปรับปรุงบริเวณหน่วยให้น่าอยู่

๗) ค่าใช้จ่าย

๗.๑ ค่าใช้สอย อันเป็นค่าเบี้ยเลี้ยงของเจ้าพนักงาน,ช่างสำรวจ,ช่างฝีมือสนาม และพนักงานขับรถยนต์ จำนวน ๔,๗๕๐ บาท

(นายวิทยา วุฒิ)

เจ้าพนักงานอุทกวิทยา ๓

ทำหน้าที่หัวหน้าสายงานสำรวจภูมิประเทศ,ก่อสร้างและบำรุงรักษา

เสนอ ผอท.

- เพื่อโปรดทราบรายงานการซ่อม-ปรับปรุงหน่วยสำรวจอุทกวิทยา น้ำแม่จาง อ.แม่ทะ จ.ลำปาง (W.15,W.15A)
- หน่วยนี้ได้รับอนุมัติให้ดำเนินการซ่อม-ปรับปรุงได้ในวงเงินงบประมาณที่ใช้ไปนี้
- การมีน้ำใช้,ไฟฟ้าใช้ และปรับปรุงบริเวณให้น่าอยู่ เป็นเหตุจูงใจอย่างหนึ่งที่จะทำให้ช่าง,คนงานอยู่กับหน่วย พร้อมทั้งสามารถทำสวนครัวตามนโยบายของรัฐบาลด้วย
- กระผมได้ติดต่อกับผู้อำนวยการศูนย์ ขอให้เขาช่วยทำถนนเข้าหน่วยในโอกาสต่อไปด้วย

จึงเสนอมาเพื่อโปรดทราบและดำเนินการต่อไป.

30 มี.ค.24.

(นายณรงค์ แสนทวีสุข)

หสอ.ส่วนเหนือตอนบน.

ตารางแสดงการเดินระดับรูปตัด แผ่นที่..1.....

สถานี...แม่จาง...(W.15).....ต. หาดสัว.....อำเภอ..แม่ทะ.....จังหวัด.ลำปา

สำรวจจาก....B.M..011. .....ถึง...ชุมชุดแนวสำรวจ.....

จุดสำรวจ	ระยะทาง		แนวทิศ		หยั่งน้ำ	เลขระดับที่อ่านได้			ต่างกัน		ระดับที่ทอนไ	
	หลัง	หน้า	หลัง	หน้า	ม.	หลัง	กลาง	หน้า	สูง	ต่ำ		
B.M						1.515					แก้	251.61
						2.116		1.985		0.490		251.14
ทางปีก	30.-						1.361		0.755			251.90
	20.-						1.405			0.044		251.85
	10.-						1.340		0.065			251.91
จุดสำรวจ	0.						1.704			0.364		251.55
	4.-					0.138		1.953		0.249		251.30
	8.-						1.909			1.771		249.53
	11.-					0.219		2.240		0.831		248.70
	12.-						0.773			0.554		248.15
	13.-						1.160			0.387		247.76
	14.-						1.792			0.632		247.13
	15.-					0.210		2.252		0.460		246.67
	16.-						1.752			1.542		245.13
	18.-					0.089		2.477		0.725		244.40
	20.-						0.423			0.334		244.07
	24.-						1.357			0.934		243.13
	28.-						2.086			0.729		242.41
	32.-						2.293			0.207		242.20
	36.-						2.610			0.317		241.88
	40.-					1.368		2.995		0.385		241.50
	44.-						1.663			0.295		241.20
	48.-						2.038			0.375		240.83
ผิวน้ำ L.B	52.-	ร.ต้นน้ำ+240.490 ม.(ร.ท.ก)				15.22 น	2.379			0.341		240.49

ตารางแสดงการเดินระดับรูปตัด แผ่นที่ 2

สถานี แม่จาง (L.W.15) ต. หวายส้ม อำเภอ แม่ทะ จังหวัด ล

สำรวจจาก B.M. ช.ป. 011 ถึง รูปตัดแนวสำรวจ

หมุดสำรวจ	ระยะทาง หลัง	ระยะทาง หน้า	แนวทิศ หลัง	แนวทิศ หน้า	หยั่งน้ำ ม.	เลขระดับที่อ่านได้ หลัง	เลขระดับที่อ่านได้ กลาง	เลขระดับที่อ่านได้ หน้า	ต่างกัน สูง	ต่างกัน ต่ำ		ระดับที่ทร
	62.-				0.800						แก้	239
	64.-						1.636		0.243			241
	66.-					1.818		0.029	1.607			242
	68.-					2.608		0.223	1.395			244
	70.-						1.623		0.985			245.
	72.-						0.615		1.008			246.
	74.-					2.497		0.989	0.526			246.
	76.-						1.681		0.796			247.
	78.-					2.878		0.859	0.822			248.
	80.-						1.940		0.938			249.
	88.-					1.998		0.058	1.882			251.
B.M. ช.ป. 011								1.553	0.225			251.
						17.214		17.213	11.947	11.946		251.
						17.213			11.946			251.
						.001			.001			.0

ลำดับ

1-78.ก.

CODE W. 15

เรื่อง

ลักษณะภูมิประเทศ (Topography)

W. 15 เป็นสถานีวัดระดับน้ำ ตั้งอยู่บนฝั่งน้ำแม่จาง ซึ่งเป็นสาขาของแม่น้ำวัง ซึ่งไหลมาจากเทือกเขาตะวันออกของที่ราบจังหวัดลำปาง ไหลลงแม่น้ำวังที่บ้านสมจาง อำเภอเกาะคา ลำน้ำบริเวณสถานีมีเป็นแม่น้ำช่วงอายุกลาง (mature age) ซึ่งมีที่ราบริมฝั่งน้ำเท่ากับระดับใต้ของแม่น้ำ เป็นลำน้ำตรง ตลิ่งทั้งสองฝั่งค่อนข้างชัน

ที่ตั้งและตำแหน่ง (Site and Location)

ที่ตั้ง W. 15 ห่างจากบ้านสมใจ 1.5 กิโลเมตร ตำบลนาครัว อำเภอแม่ตะ จังหวัดลำปาง ตำแหน่ง Lat. 18°-08'-08" N., Long. 99°-34'-58" E.

ชนิดของเสาระดับ (Type of gage)

เป็นแบบ Vertical staff gage ตั้งอยู่บนฝั่งขวาของน้ำแม่จาง มีเสาระดับ 4 ต้น.

เสาต้นที่ 1	+0.00 - 1.00	ม
" — " 2	+1.00 - 2.00	ม.
" — " 3	+2.00 - 4.00	ม.
" — 4	+4.00 - 6.00	ม.

หมุดหลักฐาน (Bench Mark)

B.M. ตั้งอยู่ใกล้ตอกอุตุ มีราคา 251.616 ม. (ร.ท.ก. เป็นตอนกรีตขนาดมาตรฐาน ของกองอุทกฯ. 0.40 x 0.40 ม. B.M. ของ ชป. 011

หมุดหลักฐาน (Zero Gage)

Z.G. +240.100 ม. (ร.ท.ก.)

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ

ที่ สอ. 116 วันที่ 14 กค 23

เรื่อง ขอยกเลิกระดับน้ำสถานี W15.

เสนอ ผอท.

สถานี W.15 ซึ่งทางภาคฯได้สร้างขึ้นใช้งาน (ที่ สอ.116/23) งานรวบรวมฯ ได้พิจารณาแล้วมีความเห็นขอเสนอกองฯเพื่อพิจารณา โดยขอสรุปประวัติสถานีโดยสังเขปเพื่อประกอบพิจารณาดังนี้

การ สถานี W.15

2511 เปิดสถานี W.15 สำรวจระดับน้ำ

2513 สำรวจปริมาณน้ำ

2514 ได้สร้าง Bubble gage ท้ายแนวสำรวจฯประมาณ 110 ม. และเนื่องจากระดับน้ำที่ได้มีความต่างกับที่ W.15 จึงกำหนด Code เป็น W.15A

2518 ได้ปิดการสำรวจที่ W.15 คงเหลือ W.15A.

การประมวลผลด้านปริมาณน้ำ

เมื่อหยุดสำรวจ 2518 คุณรงค์ได้ทำ correlation ระดับระหว่าง W.15-W.15A แล้วสร้าง Average R.C. ขึ้นมาใช้งานโดยใช้ระดับที่ W.15A ตั้งแต่ 2519 จนถึงปัจจุบัน

การตั้งสถานี W.15 ขึ้นใหม่พร้อมกับการสำรวจปริมาณน้ำนั้น จากการพิจารณาสภาพภูมิประเทศ ช่วงระยะดังกล่าวคือ 110 ม. การวัดปริมาณที่แนวเหนือก็สามารถจะใช้ระดับที่ W.15A ได้ การเพิ่มงานระดับของสถานี W.15 ไม่คุ้มค่ากับแรงงานที่เสีย และในปัจจุบันงานระดับก็มีปริมาณงานมากเกินกว่ากำลังงานที่มีอยู่จะปฏิบัติให้สมบูรณ์ได้ อีกประการหนึ่งการเปิดสถานี W15. ก็คงกระทำได้ไม่นานตามสภาวะของเงินงบประมาณ ข้อมูลที่ได้ก็จะอยู่ในลักษณะย้าย Code ไป-มา ทั้ง ๆ ที่สถานีทั้ง 2 อยู่แห่งเดียวกัน ข้อมูลที่ได้จะมีลักษณะไม่สวยไป

การ Correlation ระดับซึ่งเดิมทำขึ้นเพื่อ shift ปริมาณน้ำมาใช้นั้นก็ย่อมมีerror ในการปฏิบัติ เมื่อไม่จำเป็นจึงไม่ควรใช้อีกผลสำรวจที่ได้จากระดับ W.15A ขณะสำรวจแท้จริงจะได้นำผลมาพิจารณา adjust data ที่ได้จาก Average R.C ที่ใช้มาแล้ว

จึงขอเสนอมาเพื่อพิจารณาขอเลิกระดับน้ำสถานี W.15 ที่ทางภาคฯตั้งขึ้นลงไว้เฉพาะการสำรวจปริมาณน้ำและระดับที่สถานี W.15A

บันทึกข้อความ

กองอุทกวิทยา
รับที่ สอ.206
วันที่ 10 ก.ค.23
กรมชลประทาน

ส่วนราชการ งานสำรวจอุทกวิทยาส่วนเหนือตอนบน พ.15

ที่ อทน. ๗๘/๒๕๒๓ **วันที่** ๗ กรกฎาคม ๒๕๒๓

กลุ่มบริหารงานสารสนเทศ
406/25
วันที่

เรื่อง ขอส่งรายงานรับ-มอบหน่วยสำรวจ

เสนอ ผอท.

งานสำรวจอุทกวิทยาส่วนเหนือตอนบน ขอส่งรายงานการรับ-มอบหน่วยสำรวจอุทกวิทยา ของช่างสำรวจประจำปีน้ำ ๒๕๒๓ จำนวน ๑๓ หน่วยคือ.-

๑) หน่วยสำรวจเคลื่อนที่รถยนต์ ๓ หน่วย

๒) หน่วยสำรวจเคลื่อนที่รถจักรยานยนต์ ๒ หน่วย

๓) หน่วยสำรวจประจำ ๘ หน่วย

สำหรับหน่วยสำรวจอุทกวิทยาน้ำแม่จาง (พ.15) นั้น เปิดสำรวจใหม่แทนหน่วยแม่งัด ซึ่งหยุดสำรวจ จึงไม่มีรายงานรับ-ส่งมอบ

จึงเรียนเสนอมาเพื่อโปรดทราบ.

ลงชื่อ. —
7 ก.ค. 23.
(นายนรงค์ แสนทวีสุข)
หสอ.ส่วนเหนือตอนบน.

เห็นควรนำเสนอ
เพื่อโปรดทราบและพิจารณา

ควบคุม/ร.
29 ก.ค. 23

เรียน ทราบ
เพื่อทราบ
4 ส.ค. 23

29 ก.ค. 23

ก. เครื่องมือวิทยุ

1 เชียงใหม่ - ลำพูน

2. ลำปาง

3. น่าน

ข. เครื่องมือจักรยานยนต์

1 หน่วยสันทำฝาย อ.จอมทอง

2. " แม่ลาย อ.สันกำแพง

ค. หน่วยสำรวจประจำปี

1 หน่วย ห้วยอมหา (W.16)

2. " แก่งสะพัง (N.35)

3 " แม่กวง (P.34)

4 " แม่งาว (P.41)

5 " แม่ลี้ (P.42)

6 " แม่ยม (Y.1C)

7 " น้ำหว้า (N.42)

8 " แม่ยม (Y.20)

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ งานสำรวจอุทกวิทยาส่วนเหนือตอนบน

ที่ อทน. ๗๗/๒๕๒๓ **วันที่** ๒ กรกฎาคม ๒๕๒๓

เรื่อง ชี้แจงรายละเอียดการสำรวจอุทกวิทยาน้ำแม่จาง

เสนอ หรส.

ตามที่วิทยุ ลว.๒๔ มิย.๒๓ เรื่อง การสำรวจน้ำแม่จาง W.15 นั้น กระผมขอเรียนว่า.

๑) หน่วยสำรวจน้ำแม่จาง W.15 เดิมเป็นหน่วยประจำ สำรวจ.-

๑.๑ ระดับน้ำโดยเสาระดับน้ำธรรมดา ปี ๒๕๑๑-๒๕๑๘ ศูนย์เสาระดับ ๗ ๒๘๐.๑๒๐ ม.(รทก)BM. ชป.๐๑๑ ของกองสำรวจ ที่ข้างสถานีอุตุ-อุทกฯ ราคา ๗ ๒๕๑.๖๑๖ ม. (รทก.)

๑.๒ ปริมาณน้ำปี ๒๕๑๓-๒๕๑๗

๒) สถานีสำรวจระดับน้ำอย่างเกี่ยวด้วย Bubble Gage ที่ท้ายแนว W.15 ประมาณ ๓๐๐ ม. Code W.15A เริ่มตั้งแต่ปี ๒๕๑๕ เป็นต้นมา

การประมวลผลสถิติปริมาณน้ำเท่าที่กระผมจำได้คือ

- ระยะปี ๒๕๑๑-๒๕๑๘ เป็นที่ W.15
- ระยะตั้งแต่ปี ๒๕๑๘ (กลางปี) เป็นต้นมาทำ Average Rating Curve ที่ W.15 แล้ว Correlate มาเป็น W.15A ใช้กับระดับน้ำ W.15A ดังนั้นตั้งแต่ปี ๒๕๑๘ เป็นต้นมาจึงเป็น W.15A

ส่วนในการติดตั้งเสาระดับน้ำใหม่ที่แนว W.15 เดิม เริ่มตั้งแต่วันที่ ๑ เมษายน ๒๕๒๓ เป็นต้นมานั้น ได้ทำศูนย์เสาระดับน้ำให้เท่าของเดิมคือ ๗ ๒๘๐.๑๒๐ ม. (รทก.) การสำรวจปริมาณน้ำใช้ระดับที่ W.15 นี้ ด้วยสาเหตุ

- การสำรวจใหม่จะทำให้เราทราบการเปลี่ยนแปลงของท้องน้ำ
- ถ้าประมวลผลสถิติปริมาณน้ำปี ๒๕๒๓ เปรียบเทียบกันโดย W.15 ใช้ Curve ประจำปี ส่วน W.15A ใช้ Average Rating Curve ที่ Correlate มาจาก W.15 จะทราบทันทีว่า ผิดกันมากน้อยเท่าใด แต่ละปีควรจะ Shift มากน้อยเท่าใด (นั่นหมายความว่า Stage Correlation ใกล้เคียงหรือได้ผลแค่ไหน) correlation ดีมีค่า error น้อย แต่ถ้าแก้ปัญหา ไม่ได้ ตกมาคลาด mean. จะ ชี้ เดนทา
- Site สำรวจปริมาณน้ำที่ W.15A ไม่ดี เพราะลำน้ำคด ถ้าสำรวจปริมาณน้ำที่แนว W.15 ใช้ระดับที่ W.15A ระยะจะห่างกันและผลจะไม่ดีเท่าที่ควร
- แนว W.15A อยู่ใกล้บ้านพัก (ซึ่งมีอยู่แล้ว) การอ่านระดับน้ำอาจจะไม่ดี

ดังนั้นกระผมจึงคิดว่า การประมวลผลปริมาณน้ำที่ W15A ควรหยุดไว้แค่ปี ๒๕๒๒ ส่วนปี ๒๕๒๓ เป็นต้นไป ประมวลผลที่ พ.15 แทน

จึงเรียนเสนอมาเพื่อโปรดพิจารณา.

ลงชื่อ.—
7 ก.ค. 23.
(นายณรงค์ แสนหวีสุข)
หส.ส่วนเหนือตอนบน

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ

ที่ วันที่ 24 มิ.ย. 23

เรื่อง ให้ยุติการนับคะแนนและประมวลผลระดับสถานี พ.15

เรียน คุณเครือวัลย์, ผู้ช่วย คุณละออง.

เพื่อพิจารณาเรื่อง การสำรวจ WIS. ในงานวิจัย. ทางเรา จะได้นำผลการประมวลผลของสถานี WISA. ซึ่งใช้ mean Rating ออกมาได้. และยังสำรวจ WIS. ในปี 2523. ควรที่จะมาตรวจสอบกับข้อมูลเดิมที่ได้จากซึ่งใช้ mean. RC. ที่มี error จะได้ adjust ให้ถูกต้องต่อไป. งานที่ทำแล้วในขั้นที่ทำการบดย่อย.

คุณเครือวัลย์. การปรับทำระดับและประมวลผลระดับของสถานี WIS. ให้นำเสนอรองอธิบดีแจ้งของ หรือ. ก่อน. เพราะตามความเห็นของ เป็นการทางเบาเกินไปไม่คุ้มค่า.

เก็บเรื่องเข้าแฟ้มประวัติทั้งหมด.

24 มิ.ย 23.

กรมชลประทาน
กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

ช.ป. ..... (ม.

พนักงานส่ง .....
พนักงานรับ .....
ผู้รับแบบส่งฯ .....

แบบส่งวิทยุโทรเลข

สถานีส่ง .....

เลขที่ ..... วันที่ 24 มิ.ย. 23 เวลา ..... น. จำนวน ..... คำ ส่งวันที่ ..... เวลา .....

จ่าหน้า คุณ ณางดี แสนทีสา ทสอ. อุตรดิตถ์ ชป. เชียงใหม่

ข้อความ ปี 23 คุณ โปรดสำรวจที่ WIS นั้น ขอให้ใช้ระดับ WISA หลักในการสำรวจ เพราะของเดิม สำรวจที่ WIS. คุณได้ Shift มาใช้ระดับ WISA เมื่อหยอดสำรวจได้ใช้ mean RC กับระดับ WISA ตลอดมา จึงอยากให้ท่อนส่งของสถานี WISA ต่อเนื่องกันต่อไป

ช่วยชี้แจงเหตุผลที่เราทำเป็นต้องซื้อพื้นสาที่ WIS ขึ้นมาอีก เป็นเพราะอะไร.

สนอง รัตศรี

ลงชื่อ) ..... ผู้อนุมัติ (ลงชื่อ) .....

ตำแหน่ง ..... ตำแหน่ง .....

ส่วนราชการ

ที่ วันที่

เรื่อง

ส่งสถานีตรวจวัดน้ำ ฯ ที่ W15.

W15. เปิดทำการสำรวจระดับ 26. มี.ค. 2511.

เราระดับ. ±6 m. เสาไม้. 6"x6" @ 2 meters.

B.M. Col. 6"x6" อ.ป ฯ +8.757 m.

เปิดสถานี Q. พ.ศ. 2513.

W15A.

ได้รับ Bubble gage แต่แบบ W15. ประมาณ 100

เกิดปัญหาระดับทั้ง 2 site ต่างกันเนื่องจาก water slop

จึงได้ Code ฯ ที่ Bubble gage เป็น W15A.

ปี 2518. ได้เลิกสำรวจระดับ ฯ ที่ W15. ต่อเนื่อง W15A

→ การปรามวลอ

ดูตามการที่ ได้ shift ระดับ W15. มาที่ W15

ในการประมวลผลปริมาณน้ำ และได้รับ Mean. R-C

ใช้งานประมวลผลกับระดับที่ W15A. ต่อมา.

27. ก.พ. 21. เรา W15A เปรียบเทียบ ดูด

2 ก.พ 22 ชี้ชัดเราต่างๆ.

รายงานเปิดสถานี W15. 8 เม.ย. 23.

รถ่องเราระดับ W15. ใหม่. เปิดสถานีใหม่ที่ W

ปัญหา.

1. การสร้างเราที่ W15. เป็น W15A. ประมาณ 100.

ทำให้ ๆ เพิ่มงานการปรับค่าระดับโดยไม่จำเป็น

2. แนวสำรวจอยู่เหนือ Site W15A. ทำให้ราม

ต้องสำรวจ V. โดยใช้ระดับที่ W15A. ได้.

3. ปัญหาในการประมวลผล ได้ใช้ระดับที่ W15A อยู่

การสำรวจที่ W15. ทำให้ Data ไม่ต่อเนื่องกัน การใช้งานต่อ

Shift ระดับอีกโดยไม่จำเป็นประการ

* วิธีแก้ไข นรอ. แล้วเสร็จ 24. ม.ค.

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ งานสำรวจอุทกวิทยาส่วนเหนือตอนบน

ที่ อทน.๗๑/๒๕๒๓ **วันที่** ๓๑ พฤษภาคม ๒๕๒๓

เรื่อง รายงานการขึงลวดสลิง,ลวดระยะและซ่อมเรือพลงหน่วย แม่น้ำแม่จาง พ.15

เสนอ หสอ.ส่วนเหนือตอนบน

ตามมีบัญชาให้กระผมพร้อมด้วยคณะ เดินทางไปปฏิบัติงานที่สถานี น้ำแม่จาง นั้น บัดนี้กระผมพร้อมด้วยคณะได้ดำเนินการเสร็จเรียบร้อยแล้วเมื่อวันที่ ๒๗ พฤษภาคม ๒๕๒๓ เวลา ๑๕.๐๐ น.ดังมีรายละเอียดต่อไปนี้.-

๑. ทำการขึงลวดสลิง

๒. ทำการขึงลวดระยะ

๓. ทำการซ่อมเรือสำรวจปริมาณน้ำ-น้ำลงน้ำ

จึงเรียนเสนอมาเพื่อโปรดทราบ.

(นายวิทยา วุฒิ)
หัวหน้าสายงานสำรวจภูมิประเทศ,ก่อสร้าง
และบำรุงรักษา

บันทึกข้อความ

กองอุทกวิทยา
รับที่ ก๐.166
วันที่ 4 มิ.ย. 23
เวลา
กรมชลประทาน

ส่วนราชการ งานสำรวจอุทกวิทยาส่วนเหนือตอนบน

ที่ **วันที่** ๘ เมษายน ๒๕๒๓

เรื่อง รายงานการก่อสร้าง-ติดตั้ง หน่วยสำรวจอุทกวิทยาน้ำแม่จาง W 15

กฎาษฎาและประมวลผลสถิติ
รับที่ 847/2523
วันที่ 20 ส.ค. 2523

เสนอ ผอท.

- เพื่อโปรดทราบรายงานการก่อสร้าง-ติดตั้ง หน่วยสำรวจอุทกวิทยา น้ำแม่จาง ที่ ต.นาครัว อ.แม่ทะ จว.ลำปาง (W.15)
- หน่วยสำรวจแม่จางนี้ เปิดสำรวจปริมาณน้ำ แทนหน่วยสำรวจน้ำแม่งัด (P.28,P.28A) ซึ่งเลิกไปเมื่อ ๑ เมษายน ๒๕๒๓
- หน่วยสำรวจน้ำแม่จาง (W.15) นี้ เคยทำการสำรวจปริมาณน้ำในช่วงปี ๒๕๑๓-๒๕๑๗
- ก่อนมาเปิดทำการสำรวจปริมาณน้ำ ในปี ๒๕๒๓ นี้มีการสำรวจระดับน้ำด้วย Bubble Gage ที่ท้ายแนวประมาณ ๑๑๐.๐๐ ม. (W.15A) และสำรวจอุตุนิยมวิทยา-อุทกฯ
- การก่อสร้าง-ติดตั้งหน่วยเปิดใหม่นี้ ไม่ได้รับเงินงบประมาณเพิ่มเติมแต่อย่างใด คงเจียดจากงบประมาณที่มีอยู่
- เสาระดับน้ำระยะนี้ใช้เสาไม้กลมไปก่อน เมื่อมีงบประมาณจึงจะไปดำเนินการติดตั้งเป็นเสา **คสล.** ตามแบบมาตรฐานต่อไป
- ลวดสลิง ø ๑/๒" และลวดระยะ ø ๑/๘" ยาว ๑๕๐.๐๐ ม.
- เรือสำรวจใหม่เอี่ยมขนาดกว้างที่สุด ๑.๖๕ ม. ยาว ๖.๕๐ ม.
- สภาพทางอุทกวิทยาของลำน้ำ
  - ท้องน้ำเป็นทราย ปนกรวด
  - ตลิ่งฝั่งซ้ายลาด โล่ง
  - ตลิ่งฝั่งขวาชัน มีหินเป็นก้อนโต ๆ และวัชพืชเล็ก ๆ
  - ลำน้ำไม่ค่อยตรงนัก แต่แนวสำรวจตรง

คณะอนุกรรมการ
เห็นควรกำหนดเป็นสถานีสำรวจอุทกวิทยา
สกทน
12 มิ.ย. 23

(นายณรงค์ แสนทวีสุข)
หสอ.ส่วนเหนือตอนบน.
8 มิ.ย. 23

4 มี.ค. 23

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ งานสำรวจอุทกวิทยาส่วนเหนือตอนบน

ที่ อาน 31 /2523. วันที่ ๑ มีนาคม ๒๕๒๓

เรื่อง รายงานผลการสร้างสถานีสำรวจระดับน้ำและปริมาณน้ำ พ.15

เสนอ หสอ.ส่วนเหนือตอนบน

ตามบัญชาให้กระผมและคณะเดินทางไปทำการก่อสร้าง หน่วยสำรวจระดับน้ำและปริมาณน้ำ ที่แม่น้ำแม่จางพ.15 ต.นาครัว อ.แม่ทะ จ.ลำปาง (พ.15 เดิม) ตามคำสั่งที่ ๗/๒๕ นั้น

บัดนี้กระผมและคณะได้ไปดำเนินการเสร็จเรียบร้อยแล้ว โดยเริ่มตั้งแต่วันที่ ๙ กุมภา ๒๕๒๓ แล้วเสร็จเมื่อวันที่ ๒๐ กุมภาพันธ์ ๒๕๒๓ โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้.-

๑) ที่ตั้งสถานี

ตั้งอยู่ฝั่งขวาของลำน้ำแม่จาง ต.นาครัว อ.แม่ทะ จ.ลำปาง ซึ่งเป็นหน่วย พ.1 เดิม

๒) B.M. ใช้ B.M. เดิมของหน่วยฯ คือ B.M. ซป.๐๑๑ ราคา + ๒๕๑.๖๑๖ ม. (รทก.)

๓) เสาระดับน้ำ

ตั้งอยู่ฝั่งขวาของลำน้ำแม่จาง หน้าบ้านพักหน่วยสำรวจอุทกฯ ห่างจากตัวบ้านประมาณ ๓๐.๐๐ ม. มีจำนวน ๔ ต้น

รายละเอียดการติดแผ่นมีดังนี้.-

๓.๑ เสาระดับต้นที่ ๑ (ในน้ำ)

ใช้เสาไม้ ∅ ๖" ยาว ๒.๕๐ ม. ตอกแล้วติดแผ่น ๑ แผ่นคือ ๐.๐๐-๑.๐๐ ม.

๓.๒ เสาระดับน้ำต้นที่ ๒

ใช้เสาไม้ ∅ ๖" ยาว ๒.๕๐ ม. ตอกแล้วติดแผ่น ๑ แผ่น คือ ๑.๐๐-๒.๐๐ ม.

๓.๓ เสาระดับน้ำต้นที่ ๓

ใช้เสาไม้ ∅ ๖" ยาว ๓.๕๐ ม. ขุดหลุมฝัง ๑.๒๐ ม. ติดแผ่น ๒ แผ่น

๔) <u>ราคาศูนย์เสาระดับน้ำ</u>

ศูนย์เสาระดับราคา + ๒๔๐.๑๒๐ ม. (รทก.) เท่ากับ W15 +๓ม.

ติดแผ่นเสร็จอ่านระดับน้ำได้ ๐.๒๒ ม. เมื่อวันที่ ๑๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๒๓

เวลา ๐๙.๐๐ น.

๕) <u>โครงสลิง</u>

- ใช้เสาไม้ทุบเปลือก ∅ ๑๐" ทำโครงสลิง โดยขุดหลุมฝังลึกลงในดิน ๑.๐๐ ม.
- คานรับลวดสลิง ใช้ไม้ทุบเปลือก ∅ ๖" บากปะกบกับเสาโครงสลิง แล้วยึดด้วยเหล็ก ∅ ๑/๒"
- เทคอนกรีตรัดคอเสาหนา ๐.๒๐ ม.
- ทาสีขาวสลับแดง
- โครงสลิงนี้ทำทั้งสองฝั่งลำน้ำ ส่วนตีนช้างใช้ลวดสลิงยึดติดกับต้นไม้ใหญ่

๖) <u>โครงกว้าน</u>

- ใช้ไม้ ∅ ๑๒" ทุบเปลือกทำเสาคู่
- ลูกกว้านใช้ไม้ทุบเปลือก ∅ ๘"
- เสาสูงจากพื้นดิน ๑.๐๐ ม. ฝังลึกลงในดิน ๑.๘๐ ม.
- เทคอนกรีตรัดคอเสาหนา ๐.๓๐ ม.
- ทาสีขาวสลับแดง

๗) <u>Pole</u>

- ใช้ไม้ขนาด ∅ ๕" ทุบเปลือกยาว ๒.๐๐ ม. ฝังลึกลงในดิน ๐.๕๐ ม.
- ทาสีขาวสลับแดง

๘) <u>เสาธง, ป้ายประจำหน่วย</u>

- ใช้เสาธงที่เตรียมมาจากงานฯ โดยเป็นเหล็กท่อแป๊บน้ำ ๑ ชุด
- ตกแต่งบริเวณเสาธงด้วยหิน และติดป้ายประจำหน่วย

๙) ทำการปราบหญ้าบริเวณบ้านพัก และบริเวณแนวสำรวจปริมาณน้ำ

๑๐) <u>ถังเก็บน้ำฝน</u>

- เทคอนกรีตฐานรองรับถังเก็บน้ำฝนหนา ๐.๕๐+๑.๘๐+๒.๔๐ ม.
- ใช้ถัง คสล. ∅ ภายใน ๑.๐๐ ม. ตั้ง ๒ แถว ๆ ละ ๕ ท่อน
- ภายในทำบัวปิดรอยต่อถัง และชุบน้ำปูนทาลันซึม
- ด้านนอกทำบัวปิดรอยต่อฉาบปูน แล้วทาสีขาว

๑๑) <u>ส้วม</u>

- ขุดหลุมขนาด ∅ ๑.๐๐ ม. ลึก ๑.๑๐ ม.
- ใส่ถัง คสล. ∅ ภายใน ๐.๘๐ ม. สูง ๐.๘๐ ม. จำนวน ๓ ท่อน ลงซ้อนกัน
- ถังส้วมสูงจากพื้นดิน ๐.๑๐ ม. แล้วเทคอนกรีตหนา ๐.๑๐ ม. ทำพื้น
- ปิดด้วยฝาส้วมหินขัด
- ห้องส้วมขนาด ๑.๕๐/๒.๔๐ ม. ทำเผื่อโรงเก็บรถจักรยานยนต์ด้วย
- เสาไม้ทุบเปลือก ∅ ๕"
- จันทัน,แป และอะเส ใช้ไม้ทุบเปลือก ∅ ๓"-๔"
- ฝาปิดด้วยสังกะสียาว ๕' รวมทั้งประตูส้วมด้วย
- หลังคามุงด้วยสังกะสียาว ๘'

๑๒) <u>ค่าใช้จ่าย</u>

๑๒.๑ ค่าใช้จ่าย เงินค่าเบี้ยเลี้ยงสำหรับ พนักงานอุทกฯ,ช่างสำรวจ,ช่างฝีมือสนาม คนงาน และพนักงานขับรถยนต์ จำนวน - บาท

๑๒.๒ ค่าวัสดุจำนวน 18,986.- บาท

๑๓) <u>สิ่งที่แบบมาด้วย</u>

๑๓.๑ ตารางแสดงการติดแผ่นระดับ จำนวน ๑ ชุด
(อ.ท. ๑-๑๕ ๑ แผ่น)

๑๓.๒ ตารางแสดงหลักฐานการติดตั้งเสาระดับน้ำ จำนวน ๑ ชุด
(อ.ท. ๑-๑๓ ๑ แผ่น)

๑๓.๓ ตารางแสดงระดับหลังคานโครงสลิง จำนวน ๑ ชุด
(อุทท. ๑-๑๕ ๑ แผ่น)

๑๓.๔ ตารางแสดงรูปตัดแนวสำรวจปริมาณน้ำ จำนวน ๑ ชุด
(อ.ท. ๑-๑๖ ๑ แผ่น) (อ.ท. ๑-๑๕ ๒ แผ่น)

๑๓.๕ ตารางแสดงรูปตัดแนวสำรวจเสาระดับน้ำ จำนวน ๑ ชุด
(อ.ท. ๑-๑๖ ๑ แผ่น) (อ.ท. ๑-๑๕ ๒ แผ่น)

ส่วนรูปตัด เหนือ-ท้ายน้ำ และ Side Plan จะส่งตามมาภายหลัง

จึงเรียนมาเพื่อทราบ.

ุทกวิทยา
มชลประทาน

อ.ท.1—15
(เม.ย.2517)

ตารางแสดงการเดินระดับรูปตัด

ติดแผ่นชะลัง W. 15

สถานี แม่ตาง Code W.15 อำเภอ แม่ทะ จังหวัด ลำปาง

สำรวจจาก B.M. ช.ป. 011 ถึง ฝายน้ำ R.B

หมุดสำรวจ	ระยะทาง หลัง	ระยะทาง หน้า	แนวทิศ หลัง	แนวทิศ หน้า	หยั่งน้ำ ม.	เลขระดับที่อ่านได้ หลัง	เลขระดับที่อ่านได้ กลาง	เลขระดับที่อ่านได้ หน้า	ต่างกัน สูง	ต่างกัน ต่ำ		ระดับที่หอนได้
B.M. ช.ป. 011						1.368					แก้ *	251.616
R.I.D.							1.286		0.082			251.698
						0.267		2.233		0.947		250.751
						0.302		2.885		2.618		248.133
						0.252		2.788		2.486		245.647
						0.657		2.941		2.589		243.058
						1.282		2.575		1.938		241.120
W.R.W.L.								2.054		0.772	*	240.348
						4.208		15.476 - 4.208 = 11.268	0.082	11.350 - 0.082 = 11.268		251.616 - 240.348 = 11.268
												240.348
ฝายน้ำ (09.00 น. = 0.23 ม.)						2.785						
หัวแผ่น 0.00 ม. เลขใน ม.			= 1.00 ม.				2.013		0.772			241.120
หัวแผ่น 1.00 ม.			= 1.00 ม.				1.013		1.000			242.120
หัวแผ่น 2.00 ม.			= 1.00 ม.			2.779		0.013	1.000			243.120
หัวแผ่น 4.00 ม.			= 2.00 ม.			0.779		0.779	2.000			245.120
						2.973		0.169	0.610			245.730
						2.934		0.066	2.907			248.637
						1.811		0.072	2.862			251.499
B.M. ช.ป. 011						1.061 - 2.793 = 11.268		1.694	0.117		*	251.616
								2.793	11.268			251.616 - 240.348 = 11.268

Z.G. + 240.120 ม. (ร.ท.ก.) ติดแผ่นชะลังเสร็จ 13 ก.พ 23

เวลา 09.00 น. ระดับน้ำต่างได้ = 240.348 ม. (ร.ท.ก.)

ตารางแสดงหลักฐานการติดตั้งเสาระดับน้ำ

แม่จาง สาขาของแม่น้ำ วัง สถานี W.15 อำเภอ แม่ทะ จังหวัด ลำปาง

W 15 Lat. ..... ผู้ติดตั้ง นายอุทยา วุฒิ วันที่ 11-13 ก.พ. 24

Long. ..... ผู้เดินระดับ นายสินท ลีลาษา วันที่ 13 ก.พ 24

เสาระดับน้ำ

ติดแผ่นจาก ถึง	ติดตั้งหรือซ่อมเมื่อ	ศูนย์เสาระดับ			B.M.			
		ราคาศูนย์	ร.ท.ก. หรือ ร.ส.ม.	เดินราคา หรือ ตรวจสอบเมื่อ	หมายเลข	ราคา	อยู่ที่	โยงราคามาจาก
0.00 ม. – 1.00 ม.	11-13 ก.พ 24	210.120 ม.	ร. ท. ก.	13 ก.พ 24	B.M ซ่อม	251.616 ม.	ริมทางเดิน ห่างจากสำนักงาน อุทกฯ ประมาณ 5.00 ม. มุมตึก อนุสรณ์เชียงเหนือ	-
1.00 ม. – 2.00 ม.		211.120 ม.						
2.00 ม. – 4.00 ม.		212.120 ม.						
4.00 ม. – 6.00 ม.		214.120 ม.						

(ให้ Sketch รายละเอียดลำน้ำบริเวณสถานี ด้านหลัง)

พิมพ์ที่ แผนกแผนภาพและการพิมพ์ กรมชลประทาน (บ.๒๘-มี.ย.๒๔๑๗

อุทกวิทยา
กรมชลประทาน

อ.ท. 1—
(เม.ย.25

ตารางแสดงการเดินระดับรูปตัด

หาระดับหลังคานโตงสลิง W. 15

สถานี แม่ตาง Code W. 15 อำเภอ แม่ทะ จังหวัด ลำปาง

สำรวจจาก B. M. R. I. D ถึง T. P. โคนเสาสลิง

หมุดสำรวจ	ระยะทาง		แนวทิศ		หยั่งน้ำ	เลขระดับที่อ่านได้			ต่างกัน		ระดับที่หอนได้	
	หลัง	หน้า	หลัง	หน้า	ม.	หลัง	กลาง	หน้า	สูง	ต่ำ		
											แล	
B. M. R. I. D						1.607						251.695
T. P. โคนเสาโตงสลิง								2.302		0.695		251.000
												1.500
							ระดับหลังคานโตงสลิง				=	252.500
								ทดเสาระดับหัวแผ่น 6.00 ม.			+	246.120
				ระดับหลังคานสูงกว่าหัวแผ่นเสาระดับสูงสุด							=	6.380
				หาความยาวงสลิง								
					= 1.490							
								0.105			=	108.50
							ใช้สลิงยาว				=	108.50

งอุทกวิทยา
กรมชลประทาน

อ.ท. 1—
(เม.ย. 25

ตารางแสดงการเดินระดับรูปตัด

สถานี แม่ตาง Code W.15 อำเภอ แม่ตะ จังหวัด ลำปาง

สำรวจจาก B.M. ถึง แนวรูปตัด แนวสำรวจปริมาณน้ำ

หมุดสำรวจ	ระยะทาง		แนวทิศ		หยั่งน้ำ	เลขระดับที่อ่านได้			ต่างกัน		ระดับที่หอนได้	
	หลัง	หน้า	หลัง	หน้า	ม.	หลัง	กลาง	หน้า	สูง	ต่ำ		
B.M						1.569					แก้	251.616
						1.509		2.098		0.529		251.087
	10.- ตอปัก						0.715		0.794			251.881
หมุดฝาก	0.-						1.004			0.289		251.592
	3.-						1.325			0.321		251.271
	5.-						2.238			0.913		250.358
	7.-					0.120		2.819		0.581		249.777
	10.-						0.981			0.861		248.916
	13.-						1.914			0.933		247.983
	15.-					0.189		2.888		0.974		247.009
	17.-					0.791		2.067		1.878		245.131
	20.-						1.400			0.609		244.522
	23.-						2.044			0.644		243.878
	25.-					0.072		2.437		0.443		243.435
	30.-						1.115			1.043		242.392
	40.-						1.734			0.619		241.773
	50.-					1.004		2.511		0.777		240.996
หมุดสำรำน้ำ L.B	55.-						1.649			0.645		240.351
หยั่งน้ำ	57.-				0.290							240.061
	59.-				0.490							239.861
	61.-				0.620							239.731
	63.-				1.000							239.351
	65.-				0.550							239.801
	66.-					2.832		1.560	0.089			240.440
	68.-						1.263		1.569			242.009
	70.-					1.900		2.046	1.207			243.216

ุทกวิทยา
มชลประทาน

อ.ท.1—1
(เม.ย.251

ตารางแสดงการเดินระดับรูปตัด

สถานี แม่จาง Code W.15 อำเภอ แม่จาง จังหวัด ลำปาง

สำรวจจาก B. M. ถึง รูปตัดแนวสำรวจริมอ่างน้ำ

หมุดสำรวจ	ระยะทาง		แนวทิศ		หยั่งน้ำ	เลขระดับที่อ่านได้			ต่างกัน		ระดับที่หอนได้	
	หลัง	หน้า	หลัง	หน้า	ม.	หลัง	กลาง	หน้า	สูง	ต่ำ		
						2.520		0.293	0.816		แก้	247.640
	77.-					2.521		0.602	1.918			249.558
	80.-						1.461		1.060			250.618
	82.-						0.883		0.578			251.196
	85.-						0.790		0.093			251.289
หมุดสุดท้าย	85.-					1.328		0.500	0.490			251.779
								1.490		0.162		251.617
B.M.						19.897		19.896	12.222	12.221		251.617
						19.896			12.221			251.616
						0.001			0.001			0.001

ตารางแสดงการเดินระดับรูปตัด

สถานี แม่ตาง Code W.15 อำเภอ แม่ทะ จังหวัด ลำปาง

สำรวจจาก หมุด ๐ แนวสำรวจ ถึง รูปตัดแนวสะพานข้ามน้ำ

หมุดสำรวจ	ระยะทาง		แนวทิศ		หยั่งน้ำ	เลขระดับที่อ่านได้			ต่างกัน		ระดับที่พอนได้	
	หลัง	หน้า	หลัง	หน้า	ม.	หลัง	กลาง	หน้า	สูง	ต่ำ		
หมุด ๐ สำรวจ						1.284					แล้ว	251.592
	0.-						1.556			0.272		251.320
	10.-					0.129		2.615		1.059		250.261
	13.-						0.897			0.768		249.493
	15.-						1.369			0.472		249.021
	17.-					0.005		2.484		1.115		247.906
	20.-						1.628			1.623		246.283
	22.-					0.063		2.363		0.735		245.548
	25.-						1.200			1.137		244.411
	28.-						1.359			0.659		243.752
	30.-					0.215		2.421		0.562		243.190
	35.-						0.995			0.780		242.410
	45.-						2.049			1.054		241.356
	55.-					1.291		2.769		0.720		240.636
สาน้ำ L.B	58.-						1.578			0.287		240.349
หยั่งน้ำ	60.-				0.200							240.149
					0.430							239.919
					0.550							239.799
					0.650							239.699
					1.250							240.099
							0.985		0.593			240.942
						2.941		0.628	0.357			241.299
							1.919		1.022			242.321
						2.749		0.532	1.387			243.708
							1.377		1.372			245.080
						2.271		1.287	1.090			246.170

ุทกวิทยา
มชลประทาน

อ.ท.1—15
(เม.ย.2517)

ตารางแสดงการเดินระดับรูปตัด

สถานี แม่ลาง Code W.15 อำเภอ แม่ทะ จังหวัด ลำปาง

สำรวจจาก หมุด ๐ แนวสำรวจ ถึง รูปตัดแนวเขื่อนดินน้ำ

หมุดสำรวจ	ระยะทาง		แนวทิศ		หยั่งน้ำ	เลขระดับที่อ่านได้			ต่างกัน		ระดับที่ทอนได้	
	หลัง	หน้า	หลัง	หน้า	ม.	หลัง	กลาง	หน้า	สูง	ต่ำ		
						2.782		0.205	1.618		แล้ว	249.691
	86.-						2.038		0.744			250.435
	88.-						1.549		0.489			250.924
	90.-						1.105		0.444			251.368
	95.-						1.253			0.153		251.215
หมุดสุดท้าย	100.-					1.171		0.636	0.622			251.837
								1.392		0.221	*	251.616
B.M						16.724		16.700	11.641	11.617		251.616
						16.700			11.617			251.592
						0.024			0.024			0.024

หน่วยสำรวจ แม่จาง (W.15)

รูปที่ 1.

ถ่ายให้เห็นป้ายหน่วยหน้าบ้านพัก ตั้งอยู่ฝั่งขวาลำน้ำ

ที่

รูปที่ 3.

ถ่ายให้เห็นโครงกว้านสลิง และโครงสลิงทั้งสองฝั่งหน้าบ้านพัก

รูปที่ 4.

ถ่ายให้เห็นโครงกว้านสลิง และโครงสลิงทั้งสองฝั่งหน้าบ้านพัก

รูปที่ 5.

ถ่ายเมื่อเห็น บริเวณหน้าหน่วยพักหน่วย

รูปที่ 6.

เจ้าหน้าที่กำลังขุดดินเพื่อฝังโครงกำแพงสลิง

รูปที่ 7.
โครงกว้านสลิง - โครงสลิง - Poleเสาแขวนหน้าบ้านพัก

รูปที่ 8.
ถังเก็บน้ำฝน ϕ 1.00 ม. สูง 0.50 ม. จำนวน 10 ท่อนและด้านหลัง
จะเห็นห้องส้วมกำลังสร้าง.

กองอุทกวิทยา
รับที่ ๑๓๑๑๒
วันที่ 27 ต.ค. 18
เวลา
กรมชลประทาน

งานรวบรวมและประมวลผลสถิติ
ที่ ๑๐ 71/2518
วันที่ 27 ตุลาคม 2518

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ

ที่ วันที่

เรื่อง การสำรวจระดับน้ำ และปริมาณน้ำ จากแม่ลาง ที่ WIS และ WISA.

เรียน นรส.

สถานีสำรวจระดับน้ำ และปริมาณน้ำ จากแม่ลาง ที่บ้านสมบูรณ์ ต.ม ก. อำเภอ เริ่มสำรวจระดับน้ำโดยเสาระดับน้ำธรรมดา มาตั้งแต่เดือนตุลา 2511 และเปิดการสำรวจปริมาณน้ำ เมื่อเดือนมีนาคม 2513. เป็นต้นมา ถึง เดือนมีนาคม 2518. จึงหยุดการสำรวจ เดิม Z6. ± 0.00 ม.(รสม.) ต่อมา การก่อสร้างสถานี Bubble gage จึงเดินระดับราก. ค่าได้ราก +240.12 ม. นั่นคือ Z6. ± 0.00 ม.(รสม.) = 240.12 ม.(รทก.) สถานีนี้ใช้ Code WIS.

ต่อมาเมื่อปี 2515 ได้ก่อสร้างสถานีสำรวจระดับน้ำอัตโนมัติ ที่ระแง ประมาณ ? (ในประเทศไม่ได้บันทึกไว้) เริ่ม Operate เครื่อง Bubbl gage เมื่อเดือนมีนาคม 2515. ใช้ Z6. +240.12 ม.(รทก.) Code WIS

ข้อสังเกต

1. ทั้ง WIS และ WISA. ใช้ Z6. +240.12 ม.(รทก.) เท่ากัน ระ เมื่อมาวารทก. และต่างกันระหว่าง 0.05 – 0.10 ม. จึงต้องระวังการสับสน การนำอาระดับน้ำมาใช้ เพราะมีระยะการสำรวจ Lap กันอยู่ระหว่างปีพ.ศ. 251 2517.

2. ในการสำรวจปริมาณน้ำ ใช้ระดับน้ำที่แนวเหนือ คือ WIS เ เดียว โดยตลอด. นั่นคือ WISA จะไม่มีปริมาณน้ำ

3. เลิกอ่านระดับน้ำที่ WIS เมื่อ 1 เมษ. 2518 คงเหลือ WISA. เพ เดียว (ไม่มีบันทึกการปิดเปิด หรือบันทึกการเลิกอ่านระดับน้ำ แต่อย่างใด ระดับน้ำ รอบบันทึกระดับน้ำไม่ไหล จึงได้วิทยุ ถามไป และได้รับคำตอบว่าเลิก วิทยุที่แนบมา) ดังนั้นเมื่อจะคำนวณปริมาณน้ำ ตั้งแต่ปี 1975 เป็นต้น จะต้อง Shift เอาผลการสำรวจที่ WIS ในนั้นมาใช้ WISA. เสียก่อน ทั้งนี้แน การสำรวจปริมาณน้ำ หยุดในปี 1975 นี้ด้วย

4. เป็นที่น่าสังเกตว่า การเพิ่มบันทึกการก่อสร้าง, บันทึกการ หน่วย, บันทึกการเดินระดับ จึงขาดไปความสำคัญ เช่นอย่าง เช่น :-

– แผนผังสำรวจระดับน้ำ ทั้งสองแผนผังห่างกันเท่าใด ? ห่างกัน 106 ม

ที่ วันที่

เรื่อง

ผลได้ มีเงื่อน กระผมจึงมาขอทราบว่าจะได้รู้ และได้แจกรายงานเพิ่มเติมออกจากกัน และต้องประมวลผลแก้ไข เพิ่มเติมรายงานนี้เป็นระยะ และ

กระผมจึงรายงานมาเพื่อให้ทุกส่วนที่เกี่ยวข้องทราบ เพื่อป้องกันความในการประมวลผล และท่านมีนโยบาย ควรนำวิธีการแก้ไข - ปรับปรุงเพิ่มเติมรายงานต่างๆ ให้ได้รายละเอียดมากกว่าที่เป็นมาแล้วในอดีต ด้วย.

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ณรงค์ เกษมทรัพย์

27 ต.ค. 2518.

(2) กรมอ. ผอก.

ในเอกสารการสำรวจนี้ มีสิ่งที่เกี่ยวข้องกับความเป็นมาของสถานีทั้ง 2 แห่ง และข้อเสนอปรับปรุงงานใน กอง ให้การงาน หรือบันทึก เพื่อจะได้เป็นหลักฐานในการประมวลผลสถิติ และเก็บเป็นประวัติสถานี Information ที่น่าสนใจได้ดังนี้

1. เปิด ~~ทำ~~ การบันทึก หรือ/และ ก่อสร้างสถานี-ตาย เพื่อให้ทราบเป็นคนสั้น และเพื่อจดประมวลต่อไป

2. ปิด การบันทึก หรือ/และ ละทิ้ง เลิกใช้งานตรวจแล้วเป็น เพื่อให้ทราบเป็นคนสั้น และเพื่อจดประมวลต่อไป

หรม.

27 ต.ค. 2518

(3) หรม + ฉฟ/ฟาเวอ

การพบ ฉฟ มากหรือ ของรายงานประจำสถานีต่างๆ + ตำแหน่งแก้ไข ทั้งที่แรก.

จุเหมือนเราจะทำแบบฟอร์ม เป็นมาตรฐานให้หรือ. กรอกมาเป็นรายงาน ซึ่งจะทำให้ลดปัญหาว่า ที่มาพร้อมกัน เพราะไม่ได้รายงานตามแบบฟอร์ม หรือไม่ได้แบบฟอร์ม ก็ไม่ได้ กม ผอ. จะทำอย่างไรเป็นแนวทาง ที่เริ่ม สร้างแบบฟอร์ม ใน สมบูรณ์ขึ้นต่อไป

จะช่วยเชื่อมกันดูกัน ก็ดี

ศาลาประชาชน
กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

ช.ป. _____ (พ.ค. 2518)

แบบรับวิทยุโทรเลข

ที่นี่ส่ง เชียงใหม่ พนักงานส่ง _____

พนักงานรับ Ae

ฉบับที่ 9/19 วันที่ 21 ก.ค. 18 เวลา 1413 น. จำนวน 25 คำ รับวันที่ 21 ก.ค. 18 เวลา 1422 น.

ถึงหน้า คุณพรชัย กรมทรัพย์ กองอุทก

เรื่องความ ขอคนงานปลูกป่าสักปีงบประมาณ ขอสร้างถนนป่าไม้ ทสอ.ลว.ก.ค. ตั้งแต่ 1 เมษายน ลงมาปลูกป่า

เกษม ปิติกร

ทาง _____ ผู้รับ _____ ผู้จ่าย _____ เวลา _____ น.

ถูกต้อง-จ่ายได้ _____

ตำแหน่ง 21 ก.ค. 2518

พิมพ์ที่ งานเผยแพร่และการพิมพ์ กรมชลประทาน (ม.438-พ.ค.2518)

กรมประชาสัมพันธ์

กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

ช.ป. ..... (พ.ค. 2518)

แบบรับวิทยุโทรเลข

จากนี่ส่ง เชียงใหม่ พนักงานส่ง ลิน

ที่ 15/23 วันที่ 20 ตค 18 เวลา 1600 น. จำนวน 60 คำ รับวันที่ 20 ตค 18 เวลา 1655 น.

หน้า คุณตรวจ แจ้งทราบ

ความ เรื่องกระผมได้แจ้งไปยังสถานีแม่ลาว จะได้ตั้งต่อ
วงจรแล้ว ได้ไม่ได้รับตอบว่าอย่างไร เนื่องได้รับตอบ
ยืนยันว่าเห็นทราบ และรับทราบว่าเรื่องรายงาน W 15 และ
W 15 A จะต่อเนื่องเท่าวงเดิม + 240.12 นาที.

เรียน ปลัดฯ

ทราบ/ดำเนิน ~~คุณเดื่อน~~ คุณเดื่อน, ศาลา, บุรมีย์

แนบทราบ รายงาน Z.G. ของ คุณเดื่อนใหม่ด้วย

ว่า WIS เลิกแล้ว/ดำเนิน

กรม.

ทาง ..... ผู้รับ 21 ตค 18 ผู้จ่าย ..... เวลา ..... น.

กรม สนอ ลอก

ถูกต้อง-จายได้ 21 ตุลา 18

ตำแหน่ง 20.ต.ค. 2518

กรม

21 ต.ค. 18

พิมพ์ที่ งานเผยแพร่และการพิมพ์ กรมชลประทาน (บ. 438-พ.ค. 2518)

ถึง

พนักงานส่ง

พนักงานรับ

ผู้รับ

วิทยุโทรเลขราชการกรมชลประทาน

17 ตค. 18. เวลา จำนวน คำ ส่งวันที่ เวลา

คุณ ศันสนีย์ ไพบูลย์ หรือ แทน. ทุกๆ ชม. เชื่อวิไล.

ขอทราบว่า

1) ร.ดวงที่ส่งรายงาน WIS (แม่จาง แพร่) ตั้งแต่ เมษ 18 เป็นต้นมาดวงมีการอ่านระดับ หรือเลิกไปแล้ว เพราะระดับดวงนี้ไม่ได้รับเลย.

2.) รายงานของ ร.ดวงของ WIS และ WISA รายงาน 240.12 ม.(รทก.) ก่อนหรือไม่. การหยุดการทำงานดวงรับสน.

กรุณาสำรวจตรวจให้ทราบด่วนด้วย

ณรงค์.

ชื่อ

ชื่อผู้อนุมัติ ณรงค์ ศักดิ์ศรี

17 ตค. 18.

ตำแหน่ง

ตำแหน่ง

ตรวจสอบระดับ

รายงานแสดงการเดินระดับ รูปคัดรองงานสำรวจทางอุทกวิทยา

สถานี แม่สาง Code N.15 อำเภอ แม่ลาว จังหวัด เชียงราย

สำรวจจาก B.M. +251.680 m (MSL) ถึง แม่สระจัด +7.00 ม.

หมุดสำรวจ	ระยะทาง หลัง	ระยะทาง หน้า	แนวหีศ หลัง	แนวหีศ หน้า	หยั่งน้ำ ม.	เลขระดับที่อ่านได้ หลัง	กลาง	หน้า	ต่างกัน สูง	ต่ำ		ระดับที่ทอนได้
B.M.						0.650					แก้	251.680
						0.063		1.938		1.288		250.392
						0.523		1.973		1.910		248.482
								1.838		1.315		247.167

∴ Σ G. +240.120 + 7.000 = 247.120 − 247.167 = 000.047

ERROR = 000.047

C.K การต่อแม่น้ำเสาใหม่

แม่ส +6.00 ม.	0.102				6.000
—"— +5.00 ม.			1.123	1.021	4.979

∴ การต่อแม่น ERROR = 5.000 − 4.979 = 0.021

C.K การต่อแม่น้ำเสาเก่า

แม่ส +3.60 ม.	0.010				3.600
—"— +2.00 ม.			1.603	1.593	2.007

∴ การต่อแม่น ERROR = 2.007 − 2.000 = 0.007

งานสำรวจสนาม แผนกอุทกวิทยา
ที่ ส 187/2515
วันที่ 11.ต.ค.15

งานพยากรณ์และประมวลผลสถิติ
ที่ รป 884/25
วันที่ 11 ต.ค. 2515

เรื่อง รายงานการสำรวจของสถานีแม่จาง เดือน สิงหาคม ๒๕๑๕

เสนอ ชมร.ภาคพายัพ

ตามที่นายประทีปน์ สอนใจ ส่งรายงานการสำรวจของสถานี W15 แม่จาง ประจำเดือน สิงหาคม ๒๕๑๕ มีข้อสงสัยดังนี้

๑. อ.ท. ๑ แสดงระดับน้ำทุกชั่วโมงของสถานีวัดระดับน้ำอัตโนมัติ มีบางเวลาได้แตกต่างจากระดับน้ำ ๕ เวลา ซึ่งแจ้งว่าเป็นเสาระดับแนวสำรวจ ปริมาณน้ำนั้น เป็นเสาระดับสถานีเดียวกันหรือคนละสถานี ถ้าเป็นสถานีเดียวกันควรที่ระดับจะเท่ากัน แต่จากบางเวลา เช่นในวันที่ ๒๕ ส.ค. เวลา ๑๘.๐๐ น. ที่สถานีอัตโนมัติ ๔.๑๔ ม. ที่เสาระดับ ๔.๑๙ ม. เป็นต้น เป็นการผิดเพราะเหตุใด ถ้าเป็นคนละสถานีทั้ง ๒ เสาห่างกันเท่าใด อ่านระดับน้ำเวลาเดียวกันจะแตกต่างประมาณเท่าใด

๒. ศูนย์เสาระดับน้ำ ของสถานีทางภาคเคยแจ้งว่าราคา = ๒๔๐.๑๒๐ ม. (รทก.) โดยเคยแจ้งมาใน อท. ๑-๒ แต่ทาง งานสำรวจสนามไม่เคยรับเรื่องเป็น~~ลายลาย~~ทาง ~~ส~~การขอให้ส่งเรื่องมาด้วย และถ้าเป็นการถูกต้อง ควรแจ้งให้หัวหน้าหน่วยสำรวจทราบเพื่อยึดถือต่อไป — ประจำปี B.M.+Z.6 อยู่ในประจำก่อสร้างต่างๆ

๓. สถานีนี้ควรทำสถานีอุตุ ให้พร้อมและตั้งการสำรวจอุณหภูมิสูงสุด ต่ำสุดด้วย

๔. แนวสำรวจชั่วคราวแบ่งสำรวจทุก ๒ หรือ ๓ ม. แต่แนวสำรวจประจำแบ่งการสำรวจตลอดรูปตัดแล้วจะมี ๖ จุด ห่างจุดละ ๕ ม. ซึ่งรู้สึกจะเป็นการสำรวจน้อยจุดเกินไป ควรแบ่งการสำรวจให้ถี่กว่านี้ โดยเป็นทุก ๒.๕ ม. ๓ ม. เพราะลำน้ำแคบ การสำรวจควรจะมีไม่น้อยกว่า ๑๐ จุด

๕. ช่างสำรวจประจำสถานีนี้ ไม่เข้าใจการสำรวจน้ำ คือ จากระดับน้ำ ๒๔ เวลา จะเห็นว่า ตั้งแต่วันที่ ๒๔-๒๖ มีระดับน้ำสูง แต่วันที่ ๒๕ เป็นเวลาค่ำ วันที่ ๒๖ สค. ตั้งแต่ ๖.๐๐ น. ยังคงมีระดับน้ำสูง แต่ช่างมาทำการสำรวจ เมื่อเวลา ๑๕.๐๐ น. จึงขอทราบว่าช่างสำรวจไปไหน ควรจะอยู่คอยการสำรวจ

จึงแจ้งมาเพื่อทราบและขอให้ชี้แจงด้วย

เสนอ งานสำรวจ

ROYAL IRRIGATION DEPARTMENT
HYDROLOGY SECTION

240.120
& 30

Computed by_____
Date_____
Checked by_____

Aug. 1, 72					Aug. 26, 72				Aug. 2, 72				
Date	Dist	Depth	WSE 2.16	Elev	Dist	Depth	WSE 3.24	Elev.		Dist	Depth	WSE 1.53	Elev.
Aug. 1	21.50	0	242.28	242.28	20.30	0.	243.36	243.36		0		241.65	1.53
	25.–	2.70		239.48	25.–	3.65		239.71		3.–	0.50		1.03
	30.–	2.55		.73	30.–	3.45		.91		6.–	1.00		0.53
	35.–	2.15		240.13	35.–	2.95		240.41		9.–	1.30		0.23
	40.–	1.60		.48	40.–	2.40		.96		12.–	1.20		0.33
	45.–	1.05		241.23	45.–	1.75		241.61		15.–	1.15		0.38
	50.	0.70		.48	50.–	1.60		.76		18.–	0.90		0.63
	54.–	0.		242.28	55.–	1.30		242.06		21.–	0.70		0.83
					60.–	1.10		.26		24.–	0.50		1.03
					64.70	0		243.36		27.–	0.40		1.13
										30.–	0.10		1.43
										30.50	0		1.53

Aug. 3, 72.

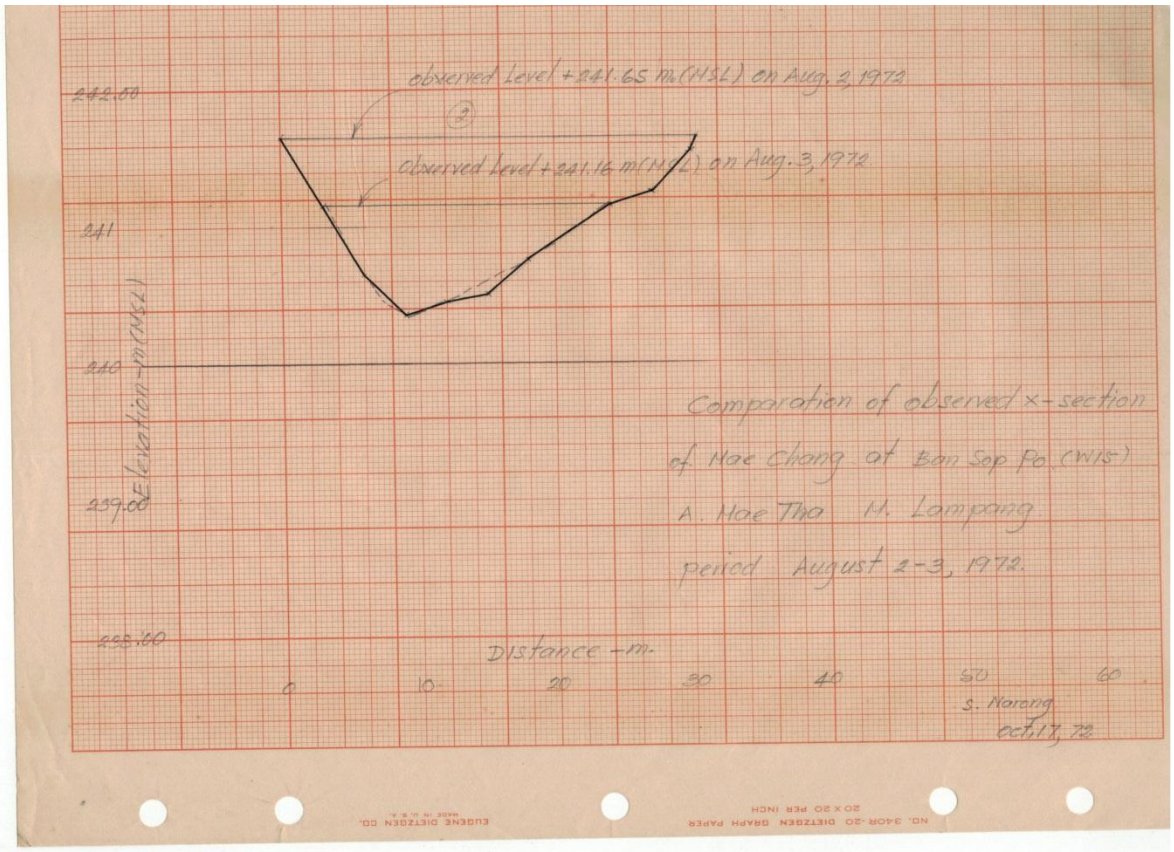
Dist	Depth	WSE	Elev.
0.	0.6	1.04	1.04
2	0.40		0.64
4	0.72		0.32
6	0.82		0.22
8	0.75		0.29
10	0.65		0.39
12	0.54		0.50
14	0.45		0.59
16	0.33		0.71
18	0.21		0.83
20.40	0.00		1.04

241.16
240.76
.44
.34
.41
.51
.62
.71
.83
.95
241.16

HI

CHECKED | CHIEF DIVISION

HYDROLOGY NO.148/70 C.05243Y



EUGENE DIETZGEN CO.
MADE IN U.S.A.
NO. 340R-20 DIETZGEN GRAPH PAPER
20 X 20 PER INCH

บันทึกข้อความ

แผนกสำรวจส่วนเหนือ
ส่งที่ 1856
วันที่ 28 ต.ค. 14

แผนก (หนังสือ) ..... เรื่อง ..... ฉบับที่ .....
ในราชการ แผนก, กอง, กรมชลประทาน .....
วันที่ ...../...../.....

เรื่อง แจ้งราคาหมุดหลักฐาน

เรียน ชมร. อุทกวิทยาภาคพายัพ

แผนกสำรวจส่วนเหนือขอแจ้งราคาหมุดหลักฐาน บริเวณหัวงานโครงการอ่างเก็บน้ำแม่จาง อ.แม่ทะ จ.ลำปาง ดังรายการต่อไปนี้

1. หมุดคอนกรีต ชป.011 มีราคาระดับ + 251.616 ร.ท.ก.
(สอง ห้า หนึ่ง จุด หก หนึ่ง หก)

สำหรับหมุดคอนกรีต ชป. RID 1971 M.W.-S2 นั้น เป็นหมุดซึ่งแผนกฯ ได้จ้างให้กรมแผนที่ทหารมาดำเนินการภายหลัง ขณะนี้ผลงานระดับของหมุดนี้ ทางแผนกฯยังไม่ได้รับ

จึงเรียนมาเพื่อทราบ.

(นายกุลพันธ์ สังข์เจริญ)

28 ต.ค. 2514

ประวัติหมุดหลักฐาน

แม่น้ำ แม่จาง สาขาแม่น้ำ วัง Code No. W ๖๕ สถานี แม่จาง ที่

ตำบล นาครัว อำเภอ แม่ทะ จังหวัด ลำปาง ภาค พายัพ Lat. Long.

เครื่องหมายหมุดหลักฐาน	วันสำรวจ	หมุดหลักฐาน		หมายพะยาน				โยงราคาจากหมุดหลักฐาน		
		ราคา	ร.ท.ก. ร.ส.ม.	เครื่องหมาย	ที่	ระยะ	ทิศ-ทาง	เครื่องหมาย	ราคา	ที่
๑๔ ธค.๑๔ ๑๕	๑๔ ธค.๑๔	+๒๕๑.๕๑๖	ร.ท.ก.	เขียนราคาระดับ	เสาธง	๒. เมตร	ตะวันตก	ชป.๐๑๑	+ ๒๕๑.๖๑๖ม.	เหนือบ้านพัก ๓๐ เมตร
+๒๕๑.๕๑๖(ร.ท.ก.)				ไว้ที่ตัวหมุด	บ้านพัก	ของบ้านพัก			(ร.ท.ก.)	ข้างทางเดิน
				+๒๕๑.๕๑๕ ม.						
				(ร.ท.ก.)						
๑๔ ธค.๑๔ ๑๕	๑๔ ธค.๑๔	+๒๕๑.๖๘๐	ร.ท.ก.	เขียนราคาระดับ	ข้างตัวอาคาร	๒. เมตร	ตะวันออก	ชป.๐๑๑	+ ๒๕๑.๖๑๖ม.	เหนือบ้านพัก ๓๐ เมตร
+ ๒๕๑.๖๘๐ ม.				ไว้ที่ตัวหมุด	ระดับน้ำอัตโนมัติ		ของตัวอาคาร		(ร.ท.ก.)	ข้างทางเดิน
(ร.ท.ก.)				+๒๕๑.๖๘๐ ม.						
				(ร.ท.ก.)						

ช่างสำรวจ ตรวจ

(ตัวบรรจง) วันที่

รายงานแสดงการเดินระดับ-รูปตัดของงานสำรวจทางอุทกวิทยา

สถานี แม่จาง อำเภอ แม่ทะ จังหวัด เชียงใหม่

สำรวจจาก เสาระดับ ถึง ข้างอัตโนมัติ

จุดสำรวจ	ระยะทาง หลัง	ระยะทาง หน้า	แนวทิศ หลัง	แนวทิศ หน้า	หยั่งน้ำ ม.	เลขระดับที่อ่านได้ หลัง	กลาง	หน้า	ต่างกัน สูง	ต่างกัน ต่ำ	ระดับที่ทอนได้	
เสาระดับ	๖.๐๐ม.					๒.๘๒๔					แก้	๒๔๖.๑๒๐
		๑๐				๒.๖๙๑		๐.๐๙๓	๒.๗๖๙			๒๔๘.๘๘๙
		๒๐				๒.๗๔๖		๑.๗๗๔	๑.๓๑๗			๒๕๐.๒๐๒
B.M. ที่เสาธง		๒๐				๒.๔๑๑		๑.๔๓๒	๑.๓๑๔			๒๕๑.๕๑๖
ระดับน้ำสูงสุดปี ๒๔๙๕ สอบถามชาวบ้านเครื่องหมายที่-							๐.๙๙๒		๑.๔๑๙			๒๕๒.๙๓๙ ✓
B.M. ช.ป. R.I.D. 1971 M.W.-S2					ตุ่มน้ำฉา		๒.๒๓๑			๑.๒๓๙		๒๕๑.๖๙๖
B.M. ช.ป.011		๑๐				๐.๙๙๐		๒.๓๑๑		๐.๐๘๐	+	๒๕๑.๖๑๖
		๘๖				๒.๑๙๔		๑.๖๑๔		๐.๖๖๔		๒๕๐.๙๕๒
		๓๐					๑.๙๒๑		๐.๒๓๖			๒๕๑.๒๒๙
B.M. ข้างอาคารอัตโนมัติ		๕						๑.๙๓๐	๐.๙๕๑			๒๕๑.๖๘๐
						๑๓.๘๑๔		๘.๒๕๘	๗.๕๙๓	๑.๙๘๓		๒๕๑.๖๘๐
						๘.๒๕๘			๑.๙๘๓			๒๔๖.๑๒๐
						๕.๕๖๐ ✓			๕.๕๖๐	✓		๕.๕๖๐ ✓

เสาระดับแห่งนี้แต่เดิมไม่มีหมุดหลักฐานแต่มี = ๐.๐๐๐ ร.ส.ม. จึงได้ทำ

หมุดคอนกรีตขึ้นที่เสาธงหน้าบ้านพัก โดยถ่ายระดับจากเสาระดับ มาเข้าหมุดหลักฐานได้ระดับ

หมุดหลักฐาน = ๑๑.๓๙๖ ร.ส.ม. และมี BM ของกองสำรวจซึ่งแต่เดิมไม่รู้ระดับ, BM ช.ป.๐๑

= ๑๑.๔๙๖ม. (ร.ส.ม.) ต่อมาทางกองสำรวจได้ให้ระดับ BM ช.ป. ๐๑๑ = ๒๕๑.๖๑๖ ม.(รท

∴ ๑๑.๔๙๖ ม.(ร.ส.ม.) = + ๒๕๑.๖๑๖ ม.(ร.ท.ป.)

∴ เสาระดับที่ ๖ เมตร จะมีระดับ = + ๒๔๖.๑๒๐ (ร.ท.ป.)

BM ที่เสาธงหน้าบ้านพัก = + ๒๕๑.๕๑๖ ม. (ร.ท.ป.)

BM ข้างอาคาร = + ๒๕๑.๖๘๐ ม. (ร.ท.ป.)

สำเนา

แผนกอุทกวิทยา
รับที่ ก. 1596
วันที่ 21 ก.ย. 13

งานรวบรวมและประมวลผลสถิติ
ที่ 249/2513
วันที่ 15.ก.ย.2513

เรื่อง พนักงานอ่านระดับน้ำสถานีW๑๕

เรียน หัวหน้างานรวบรวมและประมวลผลสถิติ

เนื่องจากนายลือ สายอ้าย ทางหน่วยฯได้จ้างเป็นคนงานตั้งแต่เดือน พค. ๑๓ ระดับน้ำของหน่วยฯจึงได้ทำการอ่านเอง รายงานระดับน้ำประจำวันจึงได้ส่งมาพร้อมกับรายงาน-ประจำเดือนของหน่วยสำรวจอุทกวิทยาแม่จาง

จึงเรียนมาเพื่อทราบ.

.....

(นายประสงค์ มันจ๋า)
หัวหน้าหน่วยสำรวจอุทกวิทยาแม่จาง อ.แม่ทะ จ.ลำปาง

คุณหญิง
กรุณาตกลงเรื่องนี้ด้วยว่า เราได้จ้างเป็นพนักงานคุณใน
นายลือ สายอ้าย กี่เดือนอะไร.

21.ก.ย.2513

เรียน หัวหน้างานรวบรวม ฯ.ฯ.
ได้จ่ายเป็นค่าจ้างให้เดือน พย.- ธค 13. หน่วยได้ให้คนงานปฏิบัติ
งานรายวัน ตลอดการจึงเป็นต้น และได้ตั้งเป็นที่ทราบ ตลอดจนเพื่อเสนอให้ทราบ

6.ต.ค.2513

ทราบและให้คนงานปฏิบัติ
ตามที่เสนอมาเถิด

7 ต.ค. 2513

check

รายงานแสดงการเดินระดับ-รูปตัดของงานสำรวจทางอุทกวิทยา

สถานี แมจาง (W15A) อำเภอ แมทะ จังหวัด ลำปาง

สำรวจจาก ข้างป้อมอัตโนมัติ ถึง บนแผน ๕- ม. เสาระดับชุดเหนือ

หมุด สำรวจ	ระยะทาง		แนวทิศ		หยั่งน้ำ	เลขระดับที่อ่านได้			ต่างกัน		ระดับที่ทอนได้	
	หลัง	หน้า	หลัง	หน้า	ม.	หลัง	กลาง	หน้า	สูง	ต่ำ		
ที่ป้อมอัตโนมัติ						๑.๓๑๔					แก้	๒๕๑.๖๘๐ ม. (ร
ศูนย์แนวเสาระดับน้ำใต้ ๕							๑.๗๖๓			๐.๔๔๙		๒๕๑.๒๓๑
		๓๐				๑.๖๗๐		๒.๐๔๑		๐.๗๒๓		๒๕๐.๙๕๓
B.M. ข. ๑/. 011		๘๖				๒.๒๓๑		๑.๐๐๘	๐.๖๖๒			๒๕๑.๖๑๕
B.M. ข. ๑/. สำรวจ R.I.D. 1971 - M.W.-S2							๒.๑๙๑		๐.๐๘๐			๒๕๑.๖๙๕
ระดับน้ำสูงสุด ๒๔๘๕							๐.๙๖๑		๑.๓๑๐			๒๕๒.๙๒๕
B.M. ที่เสาธง		๒๐				๑.๓๕๔		๒.๓๗๑		๐.๑๐๔		๒๕๑.๕๑๕
ที่ระยะ ๑๐.- ม. ของรูปตัดแนวสำรวจปริมาณน้ำ						๑.๔๑๑		๒.๖๗๒		๑.๓๑๔		๒๕๐.๒๐๑
						๐.๑๒๔		๒.๗๒๗		๑.๓๑๖		๒๔๘.๘๘๕
บนแผน ๕. ม.								๒.๘๘๙		๒.๗๖๔		๒๔๖.๑๒๐
						๘.๑๔๔		๑๓.๗๐๘	๐.๖๖๒	๖.๒๒๑		๒๕๑.๖๘๐
								๔.๑๔๘		๐.๖๖๒		๒๔๖.๑๒๐
								๕.๕๖๐		๕.๕๖๐		๕.๕๖๐

ด้านน้ำท่า แผนกอุทกวิทยา
ที่ ลป 801/2512
วันที่ 17 มี.ค. 2512

W15

เรื่อง เสนอรายงานการติดตั้งเสาระดับน้ำแม่จาง อ.แม่ทะ จ.ลำปาง

เรียน หัวหน้าด้านน้ำท่า ผ่าน ชมร. อุทกวิทยาภาคพายัพ

ตามที่กระผมได้รับคำสั่งโดยวาจาจากหัวหน้าด้านน้ำท่าให้ไปติดตั้งเสาระดับน้ำที่น้ำแม่จาง บ้านสบเป๊าะ อ.แม่ทะ จ.ลำปาง กระผมขอเสนอรายงานดังต่อไปนี้

กระผมออกเดินทางจากหน่วยสำรวจอุทกวิทยา อ.เมือง จ.ลำปาง พร้อมทั้งช่างสำรวจ-และคนงานของหน่วยลำปาง ในวันที่ ๒๖ มีนาคม ๒๕๑๑ เวลา ๐๗.๐๐ น. โดยรถยนต์ชป.๑๐๓๑ และรถบรรทุก ชป. ๑๔๗๖ ในการเดินทางครั้งนี้ได้บรรทุกเสาระดับซึ่งเตรียมไว้เรียบร้อยจากหน่วยสำรวจลำปางไปด้วยจำนวน ๔ ต้น และเริ่มทำแผนที่บริเวรแลรูปตัด พร้อมทั้งติดตั้งเสาระดับเสร็จ-ในวันที่ ๒๖ มีนาคม ๒๕๑๑ และกลับถึงที่พักหน่วยลำปาง เวลา ๑๘.๐๐ น.

เสาระดับตั้งอยู่ที่ เหนือบ้านสบเป๊าะ ระยะ ประมาณ ๑.๕ กิโลเมตร จากบ้านสบเป๊าะ-ต้องใช้เกวียนบรรทุกสิ่งของและพัสดุไป เพราะรถยนต์ไปแค่บ้านสบเป๊าะ

ลักษณะภูมิประเทศเป็นทุ่งนาและป่าละเมาะ ดินเป็นดินทรายแข็งปนหินท้องแม่น้ำเป็นทราย ฝั่งขวาเป็นทุ่งนา

เสาระดับเป็นเสาไม้เนื้อแข็งขนาด ๖x๖x๔.๐๐ จำนวน ๓ ต้น ติดแผ่นระดับต้นละ ๒แผ่น คือแผ่นที่ ๐.๐๐ เมตร-แผ่นที่ ๖.๐๐ เมตร เสาระดับทาสีเหลือง-ดำ ช่วงละ ๐.๔๐ เมตร หัวเสาครอบด้วยสังกะสีทาสีแดง แผ่นระดับเป็นแผ่นแบบใหม่ ใช้ตัวเลขบอกกำกับแผ่น

หมุดหลักฐานเป็นหมุดขั่วคราว คือใช้เสาไม้เนื้อแข็งขนาด ๖x๖x๑.๐๐ ฝังให้หัวเสาโผล่-ประมาณ ๐.๑๕ เมตร หัวทาสีแดงตอกตาปูที่หัวเสาเพื่อบอกราคาของหมุด โยงราคามาจากเสาระดับ เพราะในบริเวณไม่มีหมุดหลักฐานของที่อื่น ราคา + ๘.๗๕๗ เมตร (ร.ส.ม.)

แผนที่บริเวณรูปตัด กระผมได้ส่งมาให้ทางแผนกก่อนแล้ว

ศูนย์เสาระดับราคา + ๐.๐๐๐ เมตร (ร.ส.ม.)

พนักงานอ่านระดับน้ำชื่อ นายลือ สายอ้าย บ้านบุญย่า ข้างวัดพรหมพิราม อ.แม่ทะ จ.ลำปา

เริ่มอ่านระดับน้ำวันที่ ๑ เมษายน ๒๕๑๑ เวลา ๐๖.๐๐น.วันละ ๕ เวลา คือ ๐๖.๐๐ น ๐๙.๐๐ น.- ๑๒.๐๐ น.- ๑๕.๐๐น.- ๑๘.๐๐น.

ค่าใช้จ่ายในการติดตั้งเสาระดับ ค่าแรงกระผมใช้คนงานของหน่วยสำรวจอุทกวิทยา ลำปา ค่าเสาระดับประมาณ ๖๐๐ บาท

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ประมูล ทองสอน
25.ก.พ.2512
(นายประมูล ทองสอน)
ผู้ช่วย ชมร. อุทกวิทยาภาคพายัพ

ส่งต่อให้ผู้ที่ดูแลเกี่ยวข้องในด้านงานแผนที่

W/5

ประวัติ

พนักงานอ่านระดับน้ำ ตำบล.ทาสร้อง.....จังหวัด.ลำปาง.....

๑, ชื่อ.ทาย.....ชื่อสกุล..ไชยอาจ.....

๒, สัญชาติ..ไทย.....เชื้อชาติ.....ไทย.....ศาสนา.พุทธ.....

๓, ที่อยู่ปัจจุบัน...บ้าน.....อำเภอ.แม่ทะ.....จังหวัด.ลำปาง.....

๔, เกิดวันที่.....10.....เดือน.เมษายน.....พ.ศ..๒๔๕๕.....อายุ...56...ปี

๕, ตำบลที่เกิด..ทาสร้อง.....อำเภอ.แม่ทะ.....จังหวัด.ลำปาง.....

๖, ชื่อบิดา.ทายผิด....ไชยอาจ.....ชื่อมารดา.ทาวปุก.....ไชยอาจ.....

ชื่อภริยา หรือสวามี..ทาวอาสี.....ไชยอาจ.....

๗, ได้ศึกษาวิชาสามัญครั้งสุดท้ายที่โรงเรียน...มัทยอัน.....

จังหวัด..ลำปาง.....สอบไล่ได้ชั้น...ป.4.....

๘, อุปสมบท ณ วัด..มัทยอัน.....เมื่อ พ.ศ..๒๔๗๔.....

๙, เริ่มเข้ารับราชการตำแหน่ง..พนักงานอ่านระดับน้ำ.....กรม..ชลประทาน.....

กระทรวง..เกษตรและสหกรณ์.....เมื่อวันที่.....1.....เดือน..ตุลา...พ.ศ..๒๕๑๑

๑๐ ประกอบอาชีพทางอื่นอย่างใด..ทำนา.....

๑๑, เคยรับราชการทหาร.....สังกัด.....เมื่อ พ.ศ.....

เวลาปลดเป็นทหารกองหนุนชั้นที่.....ประเภท.....ใบสำคัญเลขที่.. .....

๑๒, บิดาหรือมารดาเคยต้องโทษในกรณีเหล่านี้หรือไม่(๑) ทำความผิดอาญาว่าด้วยความผิดฐานประทุษร้ายต่อพระเจ้าอยู่หัวและราชอาณาจักร (๒) ถูกเนรเทศ (๓) ถูกสั่งให้อยู่ในเขตที่อันมีกำหนด.....

ข้าพเจ้าขอให้คำสัตย์ปฏิญาณว่า ข้อความที่กล่าวข้างบนนี้เป็นความสัตย์จริงทั้งสิ้น.

(ลงชื่อ)...ไชย...ไชยอาจ.....ผู้เจ้าของประวัติ)

วันที่.....1.....เดือน.ตุลา...พ.ศ..๒๕๑๑.....

<u>คำรับรอง</u>

ตำบล...ทาสร้อง.....

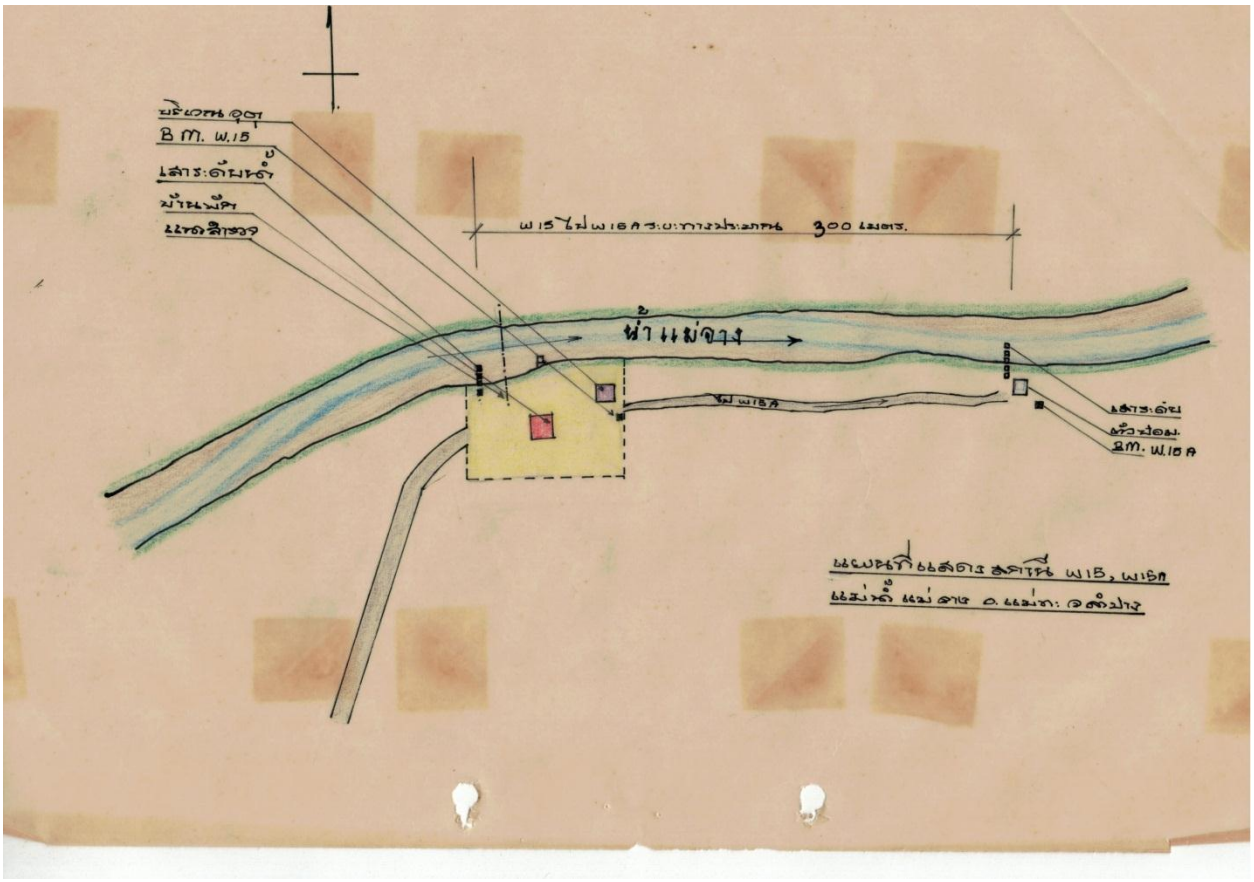
วันที่...15.....เดือน...กุมภาพันธ์...พ.ศ..๒๓๑๒...

ข้าพเจ้า...นายประมาณ...หอสิน.....ตำแหน่งหน้าที่ราชการ.....

.....ธนาคาร..... .....ขอรับรองว่าข้อความตามที่เจ้าของประวัติได้กล่าวข้างต้นนั้นถูกต้องตรงความเป็นจริงทุกประการ.

สภาพ เขื่อนดับ สถานี ป.15 น้ำแม่จาง

สภาพ โครงยึดสลิง สถานี ป.15 น้ำแม่จาง



แผนผังแสดงสถานี พ15, พ18ก
แม่น้ำ แม่จาง ต.แม่ทา จ.ลำปาง